svm

L'ESSENTIEL DE LA MICRO ET DES NOUVELLES TECHNOLOGIES

N°229 septembre 2004 http://svm.vnunet.fr

svm weblog
Le fil d'actus en direct de *SVM* bat son plein. Venez nous rejoindre p. 12

RENTREE
PRIX CASSES ET NOUVELLES TECHNOS
SUIVEZ LE GUIDE

Sécurité, messagerie, réseaux, médias…

SP2 révèle Windows

Ce que Microsoft change vraiment dans son système.
ET C'EST MAINTENANT !

TESTS

7 IMPRIMANTES Misez sur la qualité photo

7 KITS SANS FIL Branchez TV et hi-fi sur le PC

10 TELEPHONES MULTIMEDIAS

CONSO

MUSIQUE
Télécharger, payer : nos meilleurs sites

PRATIQUE

DVD & DivX
Nos astuces pour copier vos films

4,25 € (France métropolitaine) • BELGIQUE 4,90 € • GRÈCE 4,90 € • ITALIE 4,90 € • MARTINIQUE 6 € • RÉUNION,ST-PIERRE 5,90 € • LUXEMBOURG 4,90 € • MAYOTTE 6,80 € • PORTUGAL CONT. 4,90 € • ANDORRE 4,25 € • SUISSE 6,80 FS • CANADA 6,70 $ CAN • MAROC 58 DH • TUNISIE 4,850 TND • POLYNÉSIE FRANÇAISE 1 330 XPF • GUADELOUPE 6 €

vnu

T 02606 - 229 - F: 4,25 €

NEC recommande Microsoft® Windows® XP

Rythmez votre mobilité !

Avec le NEC VERSA M500, i-select M4610 et la technologie Mobile Intel® Centrino™, Clément gagne du temps et de l'autonomie et reste connecté au monde sans fil.

i-Select M4610

1.249 € HT
1.493,80 € TTC

- **Technologie Mobile Intel® Centrino™ avec le processeur Intel® Pentium® M 1,60 GHz**
- **Microsoft® Windows® XP Professionnel**
- **15,4" TFT WXGA 1280x800**
- Vidéo ATI Radeon 9200 - 64 Mo vidéo dédiée
- 512 Mo DDR
- 60 Go
- **DVD-RW interne**
- Réseau sans fil 802.11 b et g interne
- **Microsoft® Works 7.0**
- **Norton Antivirus 2003**
- Garantie 1 an enlèvement et retour site

CODE FJ6SVS1
Réf. : NN851700002

Extension de garantie à 3 ans sur site J+1
Réf. : RWNG3SI010A
149 € HT 178,20 € TTC

* 2 Go d'espace disque alloués au système de restauration

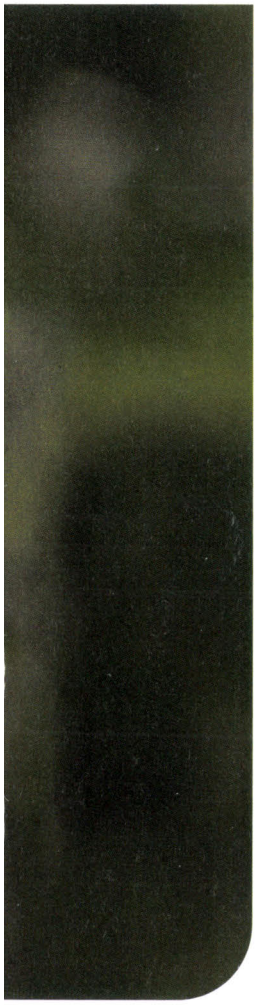
VERSA M500

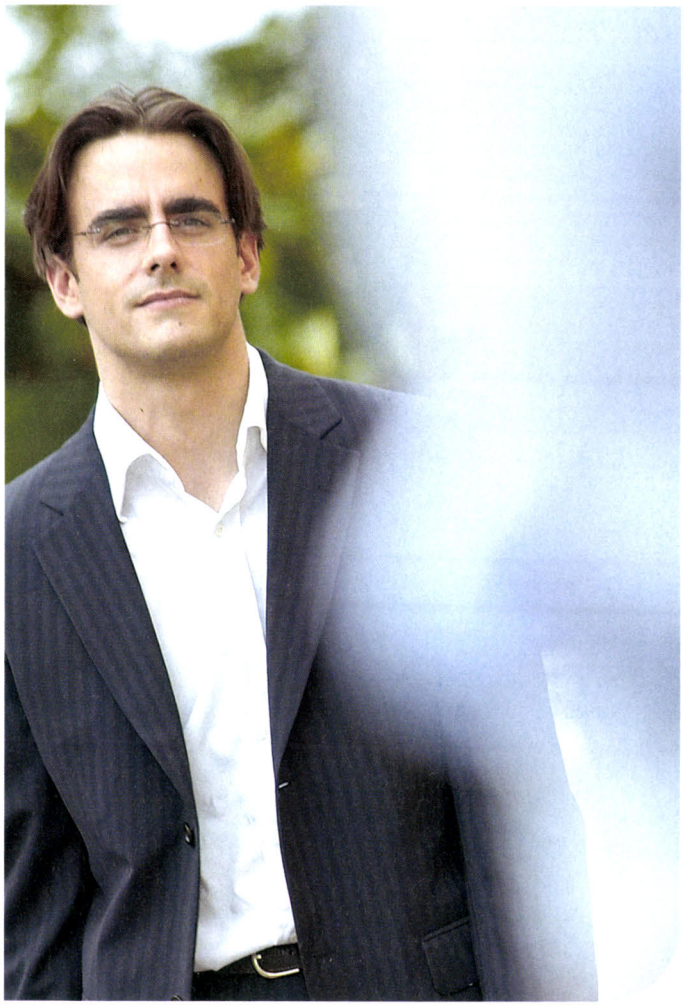
1.149 € HT
1.374,20 € TTC

- **Technologie Mobile Intel® Centrino™ avec le processeur Intel® Pentium® M 1,50 GHz**
- **Microsoft® Windows® XP Professionnel**
- Ecran couleur 15" TFT, XGA, 1024x768
- Mémoire 256 Mo DDR PC2100
- Disque dur 40 Go SMART UDMA
- **Lecteur Combo DVD/CDRW interne**
- **4USB2.0,** 1TV, 1VGA, 1 IEEE1394
- Réseau sans fil interne 802.11 b
- **Microsoft® Works 7.0**
- **Norton Antivirus 2003**
- Garantie 1 an enlèvement et retour site

CODE FJ6SVV2
Réf. : NN801700702

Extension de garantie à 3 ans enlèvement réparation retour J+5 Réf. : RWNE3PI050A
99 € HT 118,40 € TTC





i-Select M4610

999 € HT

1.194,80 € TTC

- **Technologie Mobile Intel® Centrino™ avec le processeur Intel® Pentium® M 1,50 GHz**
- **Microsoft® Windows® XP Edition Familiale**
- **15,4" TFT WXGA 1280x800**
- Vidéo ATI Radeon 9200 - 64 Mo vidéo dédiée
- 256 Mo DDR
- 40 Go
- **Combo DVD/CDRW interne**
- Réseau sans fil 802.11 b et g interne
- 3 USB2.0, 1 firewire, 1 VGA
- **Microsoft® Works 7.0**
- **Norton Antivirus 2003**
- Garantie 1 an enlèvement et retour site

e CODE FJ6SVS2
Réf. : NN852000102

Extension de garantie à 3 ans enlèvement réparation retour J+5 Réf. : RWNE3PI050A

99 € HT 118,40 € TTC

NEC N°2 DES VENTES DE PC EN FRANCE*
NEC FABRIQUE EN FRANCE
*source IDC 2003

e CODE En tapant l'**ecode** de la machine sur **www.nec-online.fr** (qui se trouve en haut à gauche de la page d'accueil du site) retrouvez tous les détails de votre configuration.

Contactez-nous au

0 825 165 754 (1)

du lundi au vendredi de 9h à 18h30

Commandez sur **www.nec-online.fr**

une division de NEC Computers International

0,15 €TTC/min

Intel®, Intel® Inside, le logo Intel® Inside, Intel® Centrino™, le logo Intel® Centrino™, Pentium®, Pentium® III Xeon™, Intel® Xeon™, Itanium®, intel® SpeedStep™, et Celeron® sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation et ses filiales aux Etats Unis. Microsoft®, Microsoft® Windows® et Microsoft® Office sont des marques déposées par Microsoft® Corp. Les autres marques citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Certaines configurations type présentées sont personnalisables par l'adjonction d'éléments. Les prix et information peuvent être modifiés sans préavis. Malgré notre vigilence, des erreurs de prix et/ou de spécifications peuvent s'être glissées dans ce document. NEC vous prie de l'en excuser et vous en préviendra le plus tôt possible. Ces offres sont valables **du 24 août au 26 septembre 2004**, sauf erreurs typographiques, omissions et dans la limite des stocks disponibles. Photos non contractuelles - HT = Hors Taxes - TTC = taxes comprises - Frais de port en sus.

MOBILE TECHNOLOGY

NEC recommande Microsoft® Windows® XP

Améliorez vos performances !

Améliorez votre productivité avec les i-Select D4610 équipés du processeur Intel® Pentium® 4 avec la technologie Hyper Threading, en travaillant aisément sur plusieurs applications en même temps.

i-Select D4610

1.249 € HT

1493,80 € TTC

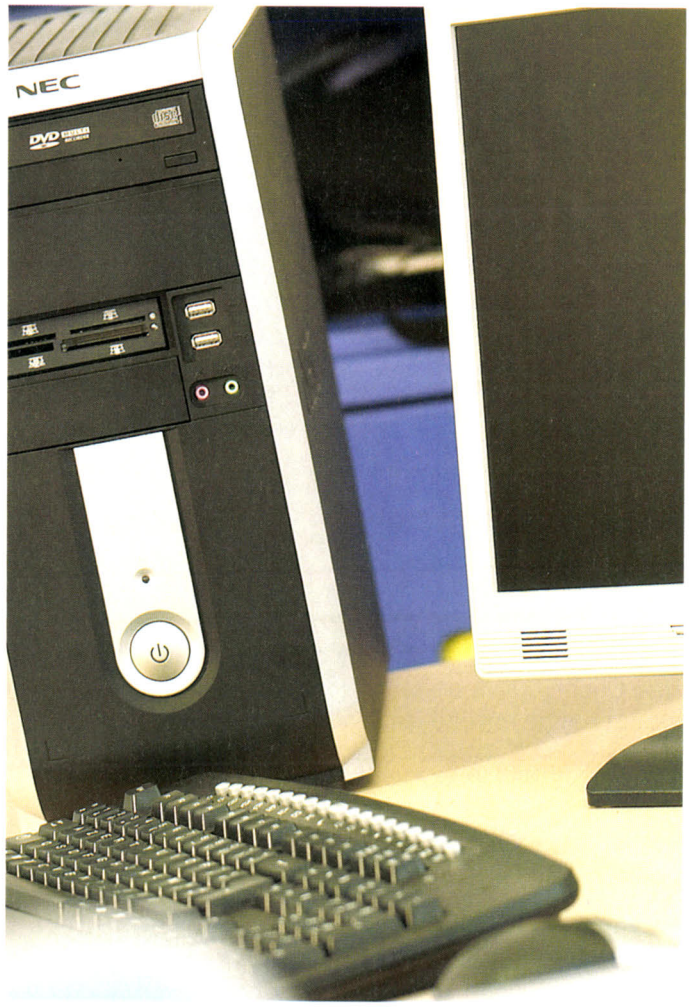
- Processeur Intel® **Pentium® 4 540** avec la technologie Hyper Threading (1 Mo de cache, 3,20 GHz)
- **Microsoft® Windows® XP Edition Familiale**
- Chipset Intel i915P
- Mémoire 512 Mo de DDR-RAM, 400 MHz DC
- Disque dur 120 Go* 7200tpm SATA
- Graveur **DVD-+RW NEC N2510A**
- Carte vidéo **ATI Radeon X600Pro**
- **128 Mo de DDR-RAM**
- Ecran LCD 17" NEC
- Enceintes stéréo
- Contrôleur Fast Ethernet **10/100/1000**
- Microsoft® Works 7.0
- Garantie 1 an sur site J+1

e CODE FJ6SVB2

Extension de garantie à 4 ans sur site J+1

PROMO 99 € HT 118,40 € TTC

* **4 Go d'espace disque alloués au système de restauration** En standard sur les i-Select : Clavier (avec touche €), souris Logitech avec roller, lecteur disquette 3,5", 1 port série, 1 port parallèle, ports USB 2.0 dont 2 en facade, Norton Antivirus 2003 (90 jours)



i-Select D4610

799 € HT

955,60 € TTC

- Processeur Intel® **Pentium® 4 520** avec la technologie Hyper Threading (1 Mo de cache, 2,80 GHz)
- **Microsoft® Windows® XP Edition Familiale**
- Mémoire 256 Mo de DDR-RAM, 400 MHz DC
- Disque dur 80 Go* 7200tpm SATA
- Lecteur Combo DVD/CDRW 48x
- Carte vidéo **ATI Radeon X600 Pro 128 Mo de DDR-RAM**
- Ecran CRT 17" NEC
- Enceintes stéréo
- Contrôleur Fast Ethernet **10/100/1000**
- Microsoft® Works 7.0
- **Garantie 1 an sur site J+1**

CODE FJ6SVB1

Extension de garantie à 4 ans sur site J+1

PROMO 99 € HT 118,40 € TTC

NEC N°2 DES VENTES DE PC EN FRANCE*

NEC **FABRIQUE EN FRANCE**

*source IDC 2003

CODE En tapant l'**ecode** de la machine sur **www.nec-online.fr** (qui se trouve en haut à gauche de la page d'accueil du site) retrouvez tous les détails de votre configuration.

Contactez-nous au

0 825 165 754 (1)

du lundi au vendredi de 9h à 18h30

Commandez sur **www.nec-online.fr**

une division de NEC Computers International

0,15 €TTC/min(1)

Intel®, Intel® Inside, le logo Intel® Inside, Intel® Centrino™, le logo Intel® Centrino™, Pentium®, Pentium® III Xeon™, Intel® Xeon™, Itanium®, intel® SpeedStep™, et Celeron® sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation et ses filiales aux Etats Unis. Microsoft®, Microsoft® Windows® et Microsoft® Office sont des marques déposées par Microsoft® Corp. Les autres marques citées sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. Certaines configurations type présentées sont personnalisables par l'adjonction d'éléments. Les prix et information peuvent être modifiés sans préavis. Malgré notre vigilence, des erreurs de prix et/ou de spécifications peuvent s'être glissées dans ce document. NEC vous prie de l'en excuser et vous en préviendra le plus tôt possible. Ces offres sont valables **Du 24 août au 26 sept 2004**, sauf erreurs typographiques, omissions et dans la limite des stocks disponibles. Photos non contractuelles - HT = Hors Taxes - TTC = taxes comprises - Frais de port en sus.

Ogone

"Votre partenaire pour les paiements Internet"

Pour le traitement de leurs transactions, plus de 3.000 entreprises font confiance à Ogone, l'un des plus grands prestataires de services de paiements en Europe.

Evolutives, flexibles et modulaires, les solutions Ogone permettent d'interfacer le paiement avec votre back-office (applications de gestion, base de données ...), d'automatiser vos processus et de réduire significativement le temps de traitement administratif du rapprochement bancaire.

Pour chaque situation Ogone vous propose la bonne solution :

Ogone e-Commerce

est une solution de paiement spécifiquement conçue pour le commerce électronique. Votre client est, au moment du paiement, redirigé en toute transparence vers la plateforme sécurisée Ogone qui va traiter la transaction. Ogone vous notifie la vérification du paiement et redirige ensuite le client vers votre site.

Ogone e-Terminal

est un terminal virtuel pour la saisie manuelle de transactions issues de la vente à distance, opérationnel simplement avec un navigateur web et une connexion Internet.

Ogone Batch

permet à un marchand de transmettre des fichiers de transactions à Ogone qui se charge de leur traitement avec les banques.

Ogone DirectLink

permet de réaliser une intégration personnalisée avec des applications de vente en offrant un accès direct aux fonctions de paiement et de gestion de Ogone.

Ogone e-Supply et Ogone e-Procurement

sont des solutions globales pour traiter des paiements par carte d'achat VISA et American Express. Elles réduisent significativement les coûts d'approvisionnement, simplifient la gestion des fournitures et facilitent la dématérialisation de la facture.

chapitre.com
LIBRAIRE SUR INTERNET

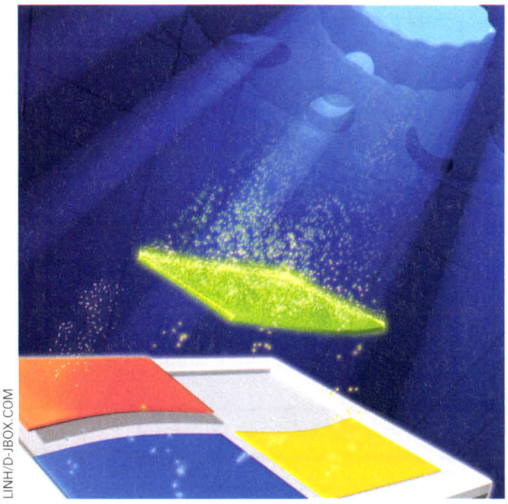
"En faisant le choix d'Ogone, nous optons pour la sécurité et la simplicité dans la gestion de nos transactions, aussi bien front office que back office. La possibilité de personnaliser leur solution globale nous a permis d'optimiser l'ensemble des flux financiers."

Jean Michel Berthelier - Directeur des Opérations - Chapitre.com

Découvrez que Ogone est bien plus qu'un simple système de paiements en ligne.
Visitez notre site web : http://www.ogone.com

ou prenez contact avec nous
par téléphone : 01 5531 9750,
par e-mail: sales@ogone.com,

ou par courrier: Ogone S.A.S
5 rue de Rochechouart
75009 Paris


LINH/D-JBOX.COM

Tu parles d'une vie !

Amis technophiles, autant vous le dire tout de suite, la rentrée micro promet d'être épuisante. Prévenez votre entourage, vous allez être légèrement occupés, ces temps-ci. D'abord, il y a le Service Pack 2, cette nouvelle version de Windows XP avec laquelle vous allez devoir vous familiariser dès septembre. La mise à jour est gratuite, facile à installer, et en plus, c'est pour la bonne cause. Microsoft s'est enfin décidé à mieux sécuriser son système pour lui éviter d'être à la merci du premier virus venu. Une mise à jour comme ça, ça ne se refuse pas.
Et puis il y a toutes ces machines qui déboulent à des prix renversants. Même si vous ne comptiez pas spécialement remplacer la vôtre, ça va être dur de résister. En août et septembre, les constructeurs cassent toujours les prix, c'est l'une des meilleures périodes pour changer de micro. Cette année, la baisse atteint presque 15 %, un peu comme si le graveur de DVD et le supplément pour passer à l'écran plat 17 pouces vous étaient offerts ! Avec ça, les ventes de PC font des bonds, et ce ne sont pas les seules à agiter des courbes émoustillantes sous les yeux des analystes boursiers. Les écrans plats partent comme des petits pains, les équipements Wi-Fi sont presque bradés, les imprimantes photoréalistes démarrent à 60 euros... Incontestablement, il y a des affaires à faire. Et vous connaissez ces petits kits réseau sans fil, qui diffusent vos photos et vos DivX sur la télé, et vos MP3 sur la chaîne hi-fi ? Très tendance.
On vous tente, mais on pourrait bien aussi vous aider à faire des économies. Votre forfait Internet, par exemple, êtes-vous sûr de le payer au juste prix ? Méfiez-vous de la bonne affaire d'hier, les tarifs du haut débit ont été quasiment divisés par deux en l'espace d'un an ! Le 512 K se trouve maintenant à moins de 15 euros par mois, et le 5 Mbits à 23 euros. Eh, oui ! Et en couplant l'accès Internet à la téléphonie, vous réaliseriez des économies substantielles… et bienvenues, parce qu'au rayon loisirs, il y a du choix. Plusieurs sites de musique en ligne ont ouvert chez nous cet été, et cela nous étonnerait qu'un de ces soirs vous n'alliez pas glisser quelques jetons dans le grand juke-box mondial. Encore qu'avec les jeux vidéo qui s'annoncent, on ne se fasse pas trop de soucis pour vos soirées. Les Sims 2, Doom 3, Myst IV ! Et plein d'autres en version 5. Tous dans les bacs en septembre ! Tu parles d'une vie. Une rentrée d'enfer, on vous dit. *svm*

LE MOIS PROCHAIN, SP2 VOUS SERA OFFERT SUR CD-ROM DANS svm

Le CD du Service Pack 2, gratuit avec votre prochain *SVM* !
SP2, c'est une mise à jour indispensable pour votre PC sous Windows XP. Mais comment allez-vous récupérer les 80 à 100 Mo de procédure d'installation ? Si vous préférez un CD plutôt que de télécharger les fichiers, vous pourrez contacter Microsoft, courant septembre, sur son site Web, afin qu'il vous envoie un CD gratuitement ; mais prévoyez un délai d'attente d'au moins 4 semaines. Plus simple, plus rapide et totalement anonyme, offrez-vous le prochain *SVM* ! Avec notre numéro daté du mois d'octobre, qui sortira en kiosque le 22 septembre, nous serons heureux de vous offrir le CD du Service Pack 2 (*SVM* n° 230, grand format, 4,25 €). Cela va mieux en le disant : nos abonnés le recevront aussi. Notez que ce SP2 s'installe en 15 à 20 minutes, sur des machines sous Windows XP Familial, XP édition Pro, XP Media Center et XP Tablet PC. Vous disposez du haut débit et souhaiteriez récupérer cette mise à jour dès son lancement, courant août ? Les plus pressés pourront télécharger le SP2 sur le site de notre partenaire www.yacapa.com (un site du réseau Vnunet).

Prochain numéro de *svm* le 22 septembre 2004

svm
l'essentiel de la micro et des nouvelles technologies
http://svm.vnunet.fr

éditorial 7
procédures 10
le weblog svm
et le Club 12

à la une

SP2 révèle Windows 42

Cap sur la sécurité 46
Le surf sous contrôle 48
Les mails à la loupe 50
Tout pour le sans-fil 52
Les clés pour démarrer 54

LINH/WWW.D-JBOX.COM

l'essentiel

Majors et FAI s'unissent contre le P2P

SIPA/WITT

Une charte scelle l'alliance de ces deux secteurs en vue de limiter les échanges en peer-to-peer. 20

Et l'actualité des technologies 22

sur vos écrans

notre sélection dvd, jeux, internet

Warlords Battlecry III, SeaWorld Tycoon, L'œil du dragon, Ground Control II Operation Exodus, Unreal Tournament 2004, Mario Golf, WWF Panda Junior; Adiboud'chou au cirque... 33

DOSSIER

RENTRÉE D'ENFER !

SUIVEZ LE GUIDE 58

Les PC de bureau 60
Les portables 62
Les périphériques 64
L'architecture PC 66
Internet 70
Les jeux 74

SIPA/WITT

Attention ! Une offre exceptionnelle vous attend en page 165

d!gitales

Les objets, les idées, les gens du tout-numérique

70 % des Français ont déjà un téléphone portable, mais l'avenir, c'est le téléphone UMTS de 3e génération qui en fera bien plus. Attention, l'avenir, c'est maintenant ! 79

n° 229 • Septembre 2004

DR

phénomène

Les nouveaux encyclopédistes

Wikipedia, c'est une encyclopédie écrite ou complétée par les internautes du monde entier : une somme de connaissances inégalable où vous trouverez plus de 800000 articles. L'Encyclopædia Universalis n'en compte que 30000... 76

tous nos tests

bonne question

Faut-il acheter sa musique en ligne ?

Nous avons testé et comparé pour vous les différentes offres existantes. Nos impressions et nos conseils. 86

DR

comparatif

7 imprimantes photo

L'impression qualité photo est à la portée de (presque) toutes les jet d'encre ; et à partir de 60 €, de toutes les bourses ! 92

A. MERCIER

prise en main

Les serveurs multimédias

Par Wi-Fi, câble ou courant porteur, distribuez films, musiques ou chaînes TV depuis votre PC vers toute la maison. 100

A. MERCIER

face-à-face

Expert PDF 2 Pro contre Universal PDF Suite 108

nouveautés matériels

Archos AV420, Samsung M40, Nomatec Monolith... 111

nouveautés logiciels

Video Studio 8, Systran Professional Standard 5, Steganos P2P sécurisé... 120

guide d'achat

bons plans : les bonnes affaires de septembre

Pour montrer vos clichés numériques à votre oncle qui croit que l'USB est un club de foot, mieux vaut faire appel à un site spécialisé dans le tirage papier. Toutes les adresses à la loupe. 124

tableaux de bord

- **Le podium des FAI**
  Les forfaits ADSL 1024 K et les forfaits modems 56 K, avec les mesures de notre partenaire Witbe. 126
- **Les tarifs des FAI**
  Les meilleures offres ADSL, RTC et câble. 128
- **Les services mobiles**, avec les mesures de notre partenaire Zandan. 130
- **L'observatoire des PC** 132
- **Les étoiles de *SVM*** 134
- **Comment *SVM* teste les différents matériels** 136

pratique

trucs et astuces

Aller plus loin avec ses logiciels 140

dossier

Sauvegardez vos DVD
à l'identique, en version "light" ou en DivX 146

bureautique

Passer ses docs en PDF, Une pause clip avec XP 152

internet

Envoyer un recommandé de son PC, Partager ses photos en ligne
et aussi... **la page du webmestre** 156

loisirs

Créer un message animé et l'envoyer par téléphone 162

mise en boîte

Tant qu'il y aura des bugs... 164

l'encyclo de la micro

Les droits numériques 166
Et comment ça marche, Windows Media DRM ? 168

S'abonner à svm
pages 137 et 151

tous nos indicateurs

Plus de 200 produits testés par mois

Une quinzaine de personnes travaillent en permanence au Laboratoire de test de notre éditeur, VNU, desservant les besoins de ses rédactions : *SVM, PC Expert* ou *PC Direct*. Pour chaque type de produit – PC, imprimante, processeur –, une batterie de tests a été mise au point, en association avec l'ensemble des publications de VNU en Europe. Ces performances techniques déterminent, avec le rapport qualité/prix et l'avis de la rédaction, le nombre d'étoiles décernées à chaque produit testé par *SVM*. Pour le détail de nos procédures de tests. *Voir p. 136*.

Pour chaque produit testé et présenté, SVM attribue de 1 à 5 étoiles selon la performance technique, le prix et l'avis de la rédaction, toujours motivé par un Pour et un Contre. Lorsqu'un produit sort vraiment du lot, la rédaction lui octroie le titre d'élu. Bien évidemment, en toute indépendance.

★★★★

POUR
L'équipement complet, les performances en jeu 3D, le design soigné.

CONTRE
L'échauffement important, le système de ventilation bruyant à plein régime.

Notre PC de référence

Pour assurer la cohérence de nos mesures et obtenir des résultats comparables, tous les tests de périphériques (cartes graphiques, imprimantes, scanners, disques durs, webcams...) sont réalisés sur une machine de référence. Nous en possédons en fait 8 exemplaires identiques. Il s'agit de PC HP Compaq Business Desktop d530, avec un processeur Pentium 4 HT à 2,6 GHz, FSB 800, chipset Intel Springdale-G i865G, 2 x 128 Mo de Ram, contrôleur vidéo i82865G, et disque dur Maxtor de 40 Go à 7 200 trs/min.

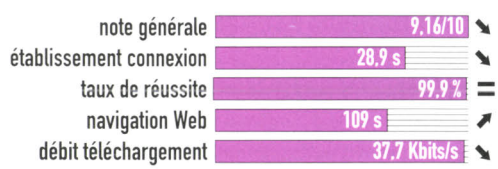
Les PC HP d530 nous permettent de tester tous les périphériques internes ou externes, y compris les disques durs en Serial-ATA.

Les temps d'accès à l'Internet comparés

Leader de la mesure de performances, Witbe aide les entreprises à optimiser leur système d'information, en supervisant 24 h/24 les applications Internet et intranet. Ses technologie et méthodologie exclusives de test sont reconnues et validées par les principaux fournisseurs d'accès à Internet.

de la connexion, nombre d'échecs, taux de réussite, temps d'affichage de cinq pages Web, débit de téléchargement d'un fichier par FTP). La note générale est calculée à partir de ces mesures. Voir le détail des mesures en page 126, et la méthodologie complète sur : http://svm.vnunet.fr/pgs/methodo.htm

Ci-contre : les mesures techniques réalisées chaque mois pour six fournisseurs d'accès Internet, par modem 56K et ADSL (temps d'établissement



Les services mobiles au banc d'essai

Leader européen de la mesure de qualité des services mobiles, Zandan met à la disposition des opérateurs et fournisseurs d'applications une gamme complète d'outils et de services de test, monitoring et benchmarking de leurs services WAP, i-mode, SMS, MMS, Java, sonneries, logos... Le détail des mesures, en ***page 130***

Publié par VNU Publications France
2-6, rue des Bourets,
BP 145, 92154 Suresnes
✆ 01 41 44 40 00 – Fax : 01 41 44 41 10
Fax Rédaction : 01 41 44 40 90

(Pour joindre directement votre correspondant, composez le 01 41 44 suivi de son numéro de poste)

RÉDACTION
Patrick Zémour **Rédacteur en chef délégué**
Philippe Le Vaillant **Rédacteur en chef adjoint**
Delphine Sabattier **Rédactrice en chef adjointe**
François Dupin **Chef de rubrique**
Etienne Thierry **Chef de rubrique**
Patrick Bertholet **Rédacteur**
Ludovic Dupin **Rédacteur**
Eric Le Bourlout **Rédacteur**
Amine Meslem **Rédacteur**
Nicolas Robaux **Rédacteur**

Ont collaboré à ce numéro
Jean-Louis Gombeaud, Jacques Harbonn, Dominique Hermand, François Hermellin (correspondant au Japon), Bruno Mathé, François Milhet, Laure Poulain (SR), Philippe Supera

Laurence Chabrun **Secrétaire générale de la rédaction**
Rémi Gancel **Premier secrétaire de rédaction**
Eric Thomas **Directeur artistique**
Kristine Gourdal **Première rédactrice graphiste**
Christian Cirri **Rédacteur graphiste**
Jacques Feine **Photographe**
Photographies-illustrations : S. Agnona/D-jbox.com, Apple, T. Delhaste, Y. Guillamon/France Télécom, T. Laurent, A. Mercier, D. Pessin, P. Z., G. Rapaport, Sipa/Ben Margot/AP, Sipa/Krauss Dan, Sipa/Witt, Toshiba
● **Couverture** Linh/www.D-jbox.com
Corinne Coat **Assistante de rédaction** (40 89) – fax : 01 41 44 40 90

DIRECTION
Ruud Bakker **Président**
Jon Ross **Directeur général**
Anne Pichon **Directrice des rédactions**
Sophie de la Guérivière **Directeur commercial délégué** (41 68)

PUBLICITÉ
Eric Laville **Directeur de clientèle** (40 52)
Brigitte Joncret **Credit manager** (40 56)
Ouafa Ouahabi **Chef de publicité** (40 47)
Nicolas Genty **Directeur de clientèle hors captif** (41 59)

US Representation Global Media USA, LLC, 565 Commercial Street, 4th Floor, San Francisco CA 94111-3031, USA ✆ 00 1 (415) 249 1620 - fax 00 1 (415) 249 1630. www.globalreps.com. **European/Asian/Middle East Representation** Global Media Europe Ltd, 32-34 Broadwick Street, London W1A 2HG
✆ 00 (44) 20 7316 9101 - fax 00 (44) 20 7316 9774 - email gm_enquiries@vnu globalmedia.com ; www.vnuglobalmedia.com - Prisco Ind Service Corp., 7 F N°13, Chi Nan Road, Sec 2, Taipei 100, Taiwan, ROC. ✆ 886-2 2322 5266, fax 886-2 2322 2205.

MARKETING – DIFFUSION
Rodéric Maubras **Responsable marketing diffusion** (41 73)
Jeanne-Marie Seurbier **Responsable marketing** (40 24)
Thomas Mille **Responsable partenariats** (40 84)
Marina Verite **Responsable de la diffusion** (59 29)
Guillaume Plassais **Responsable vente en kiosque et promotion** (réservé aux dépositaires de presse : 40 71)
Service abonnements et commandes d'anciens numéros ✆ 03 20 12 11 22 ; fax 03 20 12 11 12 ; SVM, BP 90006, 59 718 Lille Cedex 9 l ; vnufrance@cba.fr ; heures d'ouverture : de 9 h à 17 h 30 du lundi au vendredi sans interruption. Pour nos abonnés suisses, merci de bien vouloir contacter notre service abonnement, à l'adresse suivante : Dynapresse Marketing SA, 38 avenue Vibert, CH 1227 Carouge ✆ 022 308 08 08 ; fax 022 308 08 59 ; e-mail abonnements@dynapresse.ch

ETUDES
Idalina Cappe de Baillon **Directrice des études marketing Europe**
Dominique Chevallier **Assistante études** (40 36)

FABRICATION
Pierre Martinelli **Chef de la fabrication** (41 55)
Amandine Benoît **Assistante Traffic** (41 71)
Élodie Moutier **Assistante numérique**

LABORATOIRE ET TESTS
Lionel Morillon **Responsable laboratoire**
Jean-Michel Joffre, Lauwiks Cutman ;
Cédric Dessilons **Gestionnaire des stocks**
VNUnet.fr, 2-6, rue des Bourets, BP 145, 92154 Suresnes. VNUNet.fr 01 41 44 40 00
Marie-Catherine Viriot **Directrice de la publicité** (40 03)
http://svm.vnunet.fr

vnu publications france Capital social : 1 524 490 €. Durée 99 ans. © 1993 *Science et Vie Micro*. Dépôt légal décembre 1997. ISSN 1634-426X. Directeur de publication : Jon Ross. Imprimerie Maury SA, BP 12, ZI route d'Etampes, 45331 Malesherbe. Numérisation : Flash Image. Commission paritaire n° 65 734. Imprimé en France. Encarts jetés : 1 abonnement (NMPP France), 1 France Abonnement (tte diff). 1 encart abonnement broché (NMPP France) entre les pages 122 et 123. 1 CD-Rom Wanadoo collé sur p. 99. Abonnement 11 numéros France : 38 € (249,26 F TTC) ; Belgique : éditeur responsable, Edigroup Sprl Bastion Tower Etage 20, place du Champ-de-Mars 1050 Bruxelles ; tél. : 070 233 304, fax : 070 233 414, adobelgique@edigroup.org. Agrément P207026. Canada, USA : Periodica Inc. C.P. 444, Outremont, Québec, Canada H2V 4R6 ; Suisse : Naville Case postale 1211 Genève 1 ; autres pays : nous consulter.

LA RENTRÉE,
C'EST LE BON MOMENT
POUR COUPER LE CORDON.

INTEL 302 456 199 RCS Paris

La rentrée, c'est l'occasion de donner un nouvel élan à votre potentiel, d'aller plus loin dans vos recherches et de développer de nouveaux projets. Grâce à un PC portable doté de la technologie mobile Intel® Centrino™, connectez-vous, travaillez, étudiez et amusez-vous sans fil depuis des milliers d'endroits. Sans fil, vous irez plus loin, surtout avec une autonomie de batterie prolongée et un PC portable plus compact et léger. Avec la technologie mobile Intel Centrino, vous êtes à la fois plus libre et plus efficace. Alors faites une rentrée sans fil et sans contrainte. Plus d'informations sur intel.fr/sans-fil

intel inside centrino™ MOBILE TECHNOLOGY

intel®

TECHNOLOGIE MOBILE
Le bénéfice d'une connectivité sans fil et de certaines autres fonctionnalités peut impliquer l'achat ou le téléchargement de logiciels ou d'équipements externes, ou encore la souscription à certains services. Le nombre de zones d'accès aux réseaux locaux sans fil est limité. Consultez http://www.intel.fr/products/centrino/more_info à ce sujet. © 2004 Intel Corporation. Intel, Intel Inside, Intel Centrino et le logo Intel Centrino sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis ou dans d'autres pays. Tous droits réservés.

Le weblog de SVM

Un fil entre vous et nous

Mode d'emploi

En prolongement du magazine et de son site habituel svm.vnunet.fr – où vous retrouverez nos fils d'actus, articles de fond, tests, comparatifs, forums et logiciels à télécharger –, la rédaction de *SVM* a souhaité partager avec vous ses meilleures infos, ses grandes passions et ses réactions à chaud. Rejoignez-nous sur notre blog, "Le carnet de *SVM*", à l'adresse svmlecarnet.vnunet.fr. Weblog oblige, tous nos lecteurs pourront intervenir sur ce site, pour faire profiter la communauté de leur expérience, donner leur avis... bref, pour réagir ! Ce site expérimental, né à la mi-avril, évolue de jour en jour au fil de vos suggestions. Nous espérons que vous l'ajouterez très vite à vos signets, et que vous nous aiderez à le faire vivre !

Où s'arrête la liberté individuelle ? Dans notre société ultranumérisée, ce débat vieux comme le monde prend un nouveau relief. Et ne vous laisse pas indifférents.

SI JEUNES ET DÉJÀ PISTÉS

Une école d'Osaka, au Japon, a décidé d'équiper les enfants de puces RFID. Glissés dans les cartables ou les vêtements, ces petits mouchards permettront de pister les élèves grâce à des lecteurs RFID savamment répartis dans l'établissement. Evidemment, si les garnements s'échangent exprès cartables et vêtements, le directeur risque de s'arracher les cheveux... Le site Silicon.com, qui rapporte l'info, rappelle qu'au Danemark, le parc Legoland tente, lui aussi, l'expérience depuis cet été. Ses plus jeunes visiteurs portent un bracelet RFID qui rassure certains parents, fatigués de courir après leur progéniture pour ne pas la perdre de vue. Pour Lego, il semble que la sécurité ne soit pas la seule motivation. Le procédé lui offre aussi des statistiques précieuses sur les attractions et jouets favoris des enfants. *P.Z.*

Aychu > Wow, la société vers laquelle on va est bien belle. (...) On nous traque avec nos cartes de crédit, cartes annuelles de bus, cartes de supermarché, nouveaux systèmes GPS pour voitures, cartes télés et j'en passe, pour savoir ce qu'on bouffe, où on va, à quelle heure, quand et comment. On est en train de devenir des fichiers numériques, mes amis ! Si on perdait la mémoire, on pourrait ouvrir le fichier de notre vie et se rappeler tout ce qu'on a pu faire, même à l'école ! Où va le monde ? La vie privée ? Le naturel ? L'homme croit-il pouvoir tout contrôler ? Tout faire à sa guise ? Bientôt, on ne sera plus que des numéros, plus faciles à répertorier !

Big Brother > Même que dans certains Etats on fait cela avec les prisonniers. Quels délits ont commis ces enfants pour être "pistés" en permanence ?

The Stick-code barres > Le truc marrant quand on était petits, c'était de faire des trucs interdits : jouer avec le feu, voler 2 francs pour des bonbons, lire des magazines olé olé en cachette, sécher les cours de maths... Si nos parents savent tout

● sur notre weblog ● de vous à vous ● les bonus de SVM

Un des thèmes suivants vous intéresse ? Venez consulter nos informations spécifiques sur ces sujets de veille de la rédaction, qui vous ouvre ses carnets de bord et vous propose d'y contribuer !

Guerre de l'ADSL

AOL lance son forfait très haut débit à 5 Mbits/s.
Free modifie son offre d'échange modem Sagem/Freebox.
Club-Internet en vente ? C'est ce qu'a laissé entendre le patron de T-Online.
N9uf Telecom offre à ses abonnés la possibilité de créer leur blog.

En direct du labo

Le dernier PC Dell bénéficie d'un nouveau système de refroidissement.
Seagate garantit ses disques durs cinq ans.
Drive Rescue, le bon outil pour récupérer les données perdues.
8 Go en 30 minutes avec le dernier graveur DVD double couche de Pioneer.

ce qu'on fait, où est le fun ? On va devenir des espèces de moutons ! Nais, grandis, va à l'école, reste sage, trouve un job, métro-boulot-manger-dodo, achète ça, marie-toi avec celle-là, non, un enfant suffit, pars à la retraite, maison de vieux, meurs, on t'enterre… Et est-ce t'as fait quelque chose de marrant ? J'en doute. Jamais fait ce que TU voulais faire.

Peter Pan > Et alors ! Le procédé n'est pas plus choquant que d'être "espionné" en permanence sur le Net, où votre IP est constamment visible, même pour des tiers capables de tout ! Il vaudrait peut-être mieux, me semble-t-il, installer des policiers spécialisés chez tous les FAI, serveurs, sites et autres proxys. Le rôle de la police n'est-il pas d'assurer la protection des citoyens ?... Je vous propose de passer un test "gratuit", très instructif, sur le site www.anonymat.org, rubrique Vos traces. Je suis persuadé que vous ne percevrez plus les choses comme avant !...

LeChatAuSoleil > Je ne vois pas pourquoi on devrait s'alarmer d'une telle nouvelle ! L'idée est très bonne car on peut lutter contre les enlèvements d'enfants, par exemple. De plus, quoi de choquant à leur faire porter un bracelet dans un parc d'attractions. Au contraire, les parents seront plus en confiance et les infos commerciales recueillies ne sont pas dangereuses. Et pour les prisonniers, ce système permet de mettre les détenus en liberté surveillée et de vider les prisons. Arrêtons de voir le mal partout et concentrons-nous sur les avancées positives.

■ Faites tourner !
Si vous avez une info, un bon plan ou une expérience à partager, cliquez sur la zone Commentaires pour poster votre message.

PetitGibus > Tout à fait d'accord. Assurons la protection du citoyen ! Constituons des fichiers de gamins qui volent des Carambar à 10 c... Mais prions pour que la France reste une démocratie, car cela pourrait être pire.

Leo > Perso, si ça me permet d'éviter de gamberger parce que je ne retrouve plus mon gosse un samedi à Carrefour, ou à la plage, ou bêtement quand il rentre de l'école en retard (la plupart des victimes de pédophiles ont été enlevées en revenant de l'école). Je suis POUR. Le problème, c'est de savoir qui a accès à ces données. Si c'est juste les parents, *why not* ?

Ordinator > Quel vilain défaut de vouloir tout accepter sans se poser de questions. Quelle facilité : pas de réflexion à mener, pas besoin de débats. *1984* vous dit quelque chose, au moins ? Eh bien voilà un ouvrage qu'il sera peut-être bientôt interdit de lire… Faire des conneries, c'est ce qui a construit toute notre humanité, notre culture, notre façon d'être. Etre unique, c'est exister. Que faites-vous du sang versé en 1789, en 14-18, en 39-45 ? Si personne n'avait bougé, où en serions-nous ? Dans un monde totalitaire ? Et ça conviendrait sans doute à certains, à ceux qui ne se posent pas de questions, à ceux qui veulent que la "populace" se comporte de façon prévisible. Je doute que ces mêmes personnes puissent donner du temps au autres, ça va même jusqu'à leurs propres gamins… Quel spectacle affligeant, vraiment.

Le weblog de SVM : **svmlecarnet.vnunet.fr**

Fil rouge virus
Des pirates annoncent le faux suicide de Ben Laden.
Un virus capable d'infecter les PDA.

Futur
La France est à la traîne pour le recyclage des PC.
Combat de hacking organisé à Singapour.

Tentation numérique
Le marché des PC croît de 37 %.
On a regardé un film sur un mobile.

Vie pratique
Un logiciel gratuit pour concevoir le plan de sa cuisine.
Le plan de tous les blogs de Paris.

Libres !
Les PC avec Linux préinstallé se vendent très bien.
Acheter des chansons sur l'iTunes Music Store avec Linux.
Enfin un outil pédagogique familial sous Linux avec l'Encyclopédie Hachette Multimédia 2005.

la bonne question

posée par **F. Legrand**

Que faire pour que mon FAI prenne en charge l'abonnement téléphonique ?

Pour vous affranchir de France Télécom (13 euros par mois d'économie, tout de même !), il vous suffit de souscrire à une offre "tout compris", couvrant l'ADSL et l'abonnement téléphonique, auprès de votre FAI. C'est ce qu'on appelle le dégroupage total, par opposition au dégroupage partiel qui concerne uniquement les hautes fréquences de l'ADSL et qui était pratiqué jusqu'à présent par les FAI. Si Telecom Italia, Free et 9Telecom sont actuellement les seuls à proposer ce dégroupage total, d'autres FAI s'y préparent. Pour en bénéficier, il faut, paradoxalement, être abonné à France Télécom étant donné que le dégroupage total ne s'applique, pour l'instant, qu'à la migration de lignes existantes. Et il est conseillé d'être abonné depuis longtemps car l'ouverture d'une ligne engage l'abonné pour un an au minimum. De quoi autoriser l'opérateur historique à vous réclamer des pénalités en cas de résiliation avant ce terme. Si vous souhaitez profiter du dégroupage total, rendez-vous sur le site du FAI afin de remplir le formulaire adéquat, qu'il vous faudra ensuite imprimer puis renvoyer par voie postale avec, éventuellement, une copie de votre dernière facture France Télécom. Le FAI transmet alors votre demande à France Télécom, qui se charge ensuite de réaliser le dégroupage total de votre ligne. Ne résiliez surtout pas votre abonnement téléphonique directement auprès de votre agence France Télécom, cela provoquerait l'annulation de toute la procédure ! Une fois le dégroupage effectué, le FAI devient votre seul interlocuteur et c'est à lui qu'il faudra s'adresser en cas de problème sur la ligne.

Est-ce que le "watercooling" est vraiment efficace et comment s'y prend-on pour l'installer ?

E. Barthelemy

Les systèmes de refroidissement à eau, dits *"watercooling"*, sont plus efficaces et moins bruyants que les traditionnels duos ventilateur-radiateur (ou ventirad) chargés de refroidir les puces de nos PC. Car l'eau permet d'évacuer la chaleur plus rapidement que l'air. Mais ces systèmes à eau sont chers, de 180 à 300 €, et plutôt délicats à installer. Seuls les bidouilleurs avertis qui cherchent à augmenter la fréquence initiale de leur processeur (*overclocking*) y trouveront un intérêt. Ce type de système est constitué de trois éléments principaux : un réservoir associé à une pompe qui s'occupe de faire circuler l'eau, un échangeur thermique placé sur le processeur (dit *"waterblock"*) chargé d'évacuer la chaleur, et un échangeur thermique externe doté de ventilateurs qui va refroidir l'eau. Tous ces éléments sont reliés entre eux par des tuyaux. Le réservoir, la pompe et l'échangeur thermique externe sont généralement placés à l'extérieur du PC, même s'il existe des systèmes tout intégrés capables de se loger dans un emplacement 5 pouces 1/4. Vous pouvez acheter chacune des pièces nécessaires séparément ou opter pour un kit complet.

APPLE

Erratum
Bonne nouvelle, le PalmOne Zire 72 que nous testions dans notre numéro précédent (*SVM* 228, p. 110) est vendu environ 280 €, et non pas 2 600 €, comme nous l'indiquions.

Quel est votre avis sur les kits de recharge pour imprimantes jet d'encre et lesquels choisir ?

S. Barka

Les kits de recharge pour imprimantes se présentent sous la forme de flacons d'encre accompagnés de seringues et d'un mode d'emploi. Il s'agit de remplir ses cartouches vides à l'aide des seringues. Une opération fastidieuse, qui réclame une dextérité certaine si on ne veut pas avoir de l'encre plein les doigts ! Il est d'ailleurs fortement conseillé d'avoir du papier absorbant sous la main lors du remplissage. Il est également recommandé de laisser reposer la cartouche plusieurs heures après la recharge afin que l'encre puisse se diffuser correctement. Cela dit, les kits de recharge permettent de réaliser des

sur notre weblog | de vous à vous | les bonus de svm

www.vnunet.fr/svm/editsvm/devousavous.htm

Vous avez des questions ? Vous avez peut-être aussi les réponses. Tous les mois, vous vous passez des trucs sur les forums. Nous avons collecté les meilleures réponses aux questions suivantes. Retrouvez-les sur notre site.

Mad dog 76 > J'ai installé une carte 3D sur le bus PCI de mon PC équipé d'une puce graphique intégrée de marque Trident. Mais à chaque démarrage, c'est la puce Trident qui s'amorce. Que faire ?

Montecao > Lorsque j'insère une image ou un Gif animé dans un message, ce message reste bloqué dans la boîte d'envoi d'Outlook express 6. Quelles manipulations dois-je faire ?

Yapadequoi > Après une résiliation chez son fournisseur d'accès peut-on toujours accéder à sa boîte e-mail ?

VAIO

VAIO recommande Microsoft® Windows® XP

Retenez votre souffle.

Le VAIO X505 de Sony ne pèse que 835g pour moins d'1cm d'épaisseur. Malgré son disque dur de 20Go, **son processeur Intel® Pentium® M 1.10 Ghz** et sa batterie qui lui garantit jusqu'à 4 heures d'autonomie. Surtout évitez les courants d'air, il pourrait s'envoler.

Sony France SA 20-26 rue Morel 92110 Clichy 712 034 800 – RCS Nanterre – capital : 122 231 495 euros

Offre wifi** : 12 heures de communication offertes sur le réseau Orange pour tout achat d'un VAIO X505.

www.sony.fr

Sony et VAIO sont des marques déposées de Sony Corporation, Japon. Intel Pentium M et le logo Intel Pentium M sont des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans d'autres pays.
** Voir modalités en magasin.

You make it a Sony*

*Avec vous, c'est un Sony.

SONY

économies substantielles, qui peuvent aller jusqu'à 60 % du prix des cartouches des constructeurs d'imprimantes. Mais attention, si toutes les marques sont théoriquement rechargeables par ce système, certains modèles, pour des raisons techniques, se prêtent mal à cette opération. C'est notamment le cas des cartouches de marque Epson. Côté qualité, il faut bien avoir en tête qu'il existe deux familles de kits d'encre de recharge. On trouve des kits dits "universels", censés fonctionner avec différents modèles de cartouches, et des kits adaptés à un type de cartouche bien précis. Les premiers utilisent des encres composées à partir d'éléments que l'on retrouve, en moyenne, chez tous les fabricants ; mais ces encres génériques n'offrent pas une qualité d'image optimale. Il est préférable d'employer des encres spécifiques pour chaque famille de cartouche.

DR

L'Apple Expo se tiendra du 31 août au 4 septembre à la porte de Versailles à Paris. La grand-messe des passionnés du Mac débutera avec la présentation des nouveautés faite par Steve Jobs au Palais des congrès, porte Maillot : www.apple-expo.com.

Où peut-on trouver des PC livrés directement avec Linux ? *J. Lay*

Malheureusement, il est très difficile de trouver dans le commerce des PC vendus avec une distribution Linux. Les machines des grands constructeurs sont presque exclusivement équipées d'emblée avec Windows, sans possibilité pour le client de choisir son système d'exploitation. Seules les entreprises ou les institutions ont parfois cette liberté. Ainsi, HP propose à ses clients professionnels des ordinateurs de bureau et des portables équipés de Suse Linux Professional. Mais des acteurs moins importants osent tout de même s'affranchir de Microsoft. C'est le cas, par exemple, du taïwanais Shuttle, qui livre des mini-PC (exemples, le SB75G2 et le SB62G2), avec Mandrake Linux. Du côté de la distribution, les magasins Planète Saturn vendent des configurations d'entrée de gamme avec, là encore, Mandrake Linux.

C'est vous qui le dites

60 euros pour un modem inutile !

Free avait très largement communiqué sur l'échange entre les modems Sagem et les Freebox, qui permettent d'avoir le téléphone et (si dégroupé) la télévision, au 2e trimestre 2004. Or, quelques jours avant la fin juin, Free annonce que l'échange sera en fait facturé... 59,99 euros ! Un échange payant, pour une "Free(sic)-box" qui reste la propriété de Free (gratuit, en anglais, ndlsr). Après de longues semaines d'attente, beaucoup d'utilisateurs de Free se sentent floués. A aucun moment Free n'a clairement annoncé que cet échange serait payant. Il est vrai qu'ils n'ont pas dit que ce serait gratuit, mais quand on parle d'échange, il est courant de penser que c'est gratuit ou qu'une participation minime (5 à 10 euros) peut être envisagée pour les frais d'envoi.
Et les anciens abonnés l'ont un peu en travers : ils doivent payer ce que les nouveaux abonnés ont gratuitement...
— Un internaute

Effectivement, Free a indiqué fin juin que "l'opération de renouvellement du modem Sagem contre un modem Freebox est facturée 59,99 euros au titre des frais administratifs", en échange de quoi le FAI renonce à ses droits de propriété sur le modem Sagem. Pour se justifier, Free prenait exemple sur les opérateurs de téléphonie mobile qui font payer l'acquisition d'un nouveau terminal et ajoutait que l'abonné n'a pas à payer de frais d'envoi et garde un modem de dépannage. Cela n'a pas convaincu le tribunal de grande instance de Paris, qui a ordonné à Free de retirer son offre d'échange payant, considérant que cette opération s'assimile à une vente subordonnée. En réponse, Free a décidé d'envoyer une enveloppe affranchie afin que l'abonné puisse renvoyer le Sagem à la réception de la Freebox. Les 59,99 € restant dus.

● sur notre weblog ● **de vous à vous** ● les bonus de svm

Ecrivez-nous à : ***vosquestions@vnunet.fr***

les encyclos

La couleur	juillet-août 2004
Les écrans	juin 2004
Processeur et chipset	mai 2004
Le Wi-Fi	avril 2004
La voix par IP	mars 2004

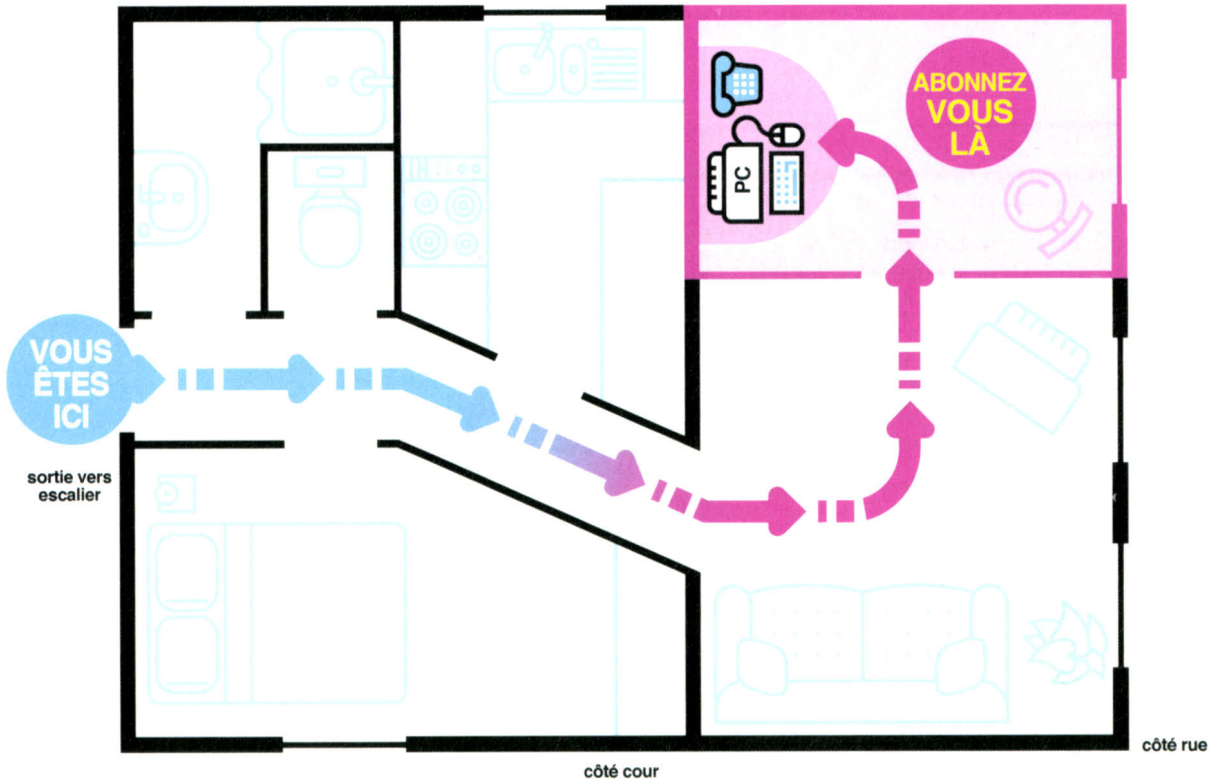
l'encyclo du mois

Retrouvez sur notre site, **svm.vnunet.fr**, notre encyclo du mois consacrée aux droits numériques ou DRM.

Les zinfinis
Club Internet

C'est maintenant ou c'est tout de suite.

PLAN D'ABONNEMENT D'URGENCE



10 000 ACCÈS HAUT-DÉBIT

512 K 14,90 €* /mois

1024 K 19,90 €* /mois

2 MÉGAS 24,90 €* /mois

- **infiniment économiques** → Frais de mise en service offerts. Pas d'augmentation surprise après 1 an.
- **infiniment sécurisants** → Antispam, Antivirus mail et Firewall offerts pendant un an.
- **infiniment pratiques** → Pas de souscription à un contrat téléphonique supplémentaire.
- **infiniment divertissants** → 3 chaînes de télé online offertes + 15 autres chaînes à découvrir**.

Club Internet
L'internet puissance Vous

Abonnez-vous au :
0800 970 135
www.club-internet.fr
(Appel Gratuit depuis un téléphone fixe)

*Offre valable du 24/08 au 02/11/04, hors frais de modem et soumise à un engagement d'un an disponibie sous réserve d'éligibilité de votre ligne à l'ADSL et selon les zones géographiques compatibles, consultables sur www.club-internet.fr. **voir conditions et tarifs sur www.club-internet.fr.

CALLEGARI BERVILLE GREY / T-Online France - RCS Paris B 381 737 535.

● abonnement express

Je m'abonne à *SVM* pour 1 an/11 numéros au prix de

30 €

au lieu de 46,75 €
prix de vente au numéro

soit 35 % de réduction

Vous trouverez ci-joint mon règlement :

◯ par chèque à l'ordre de VNU
◯ par carte bancaire n°

date d'expiration

signature

NOM

PRÉNOM

ADRESSE E-MAIL

RUE

CODE POSTAL/VILLE

e-mail vnufrance@cba.fr
téléphone 03 20 12 11 22
fax 03 20 12 11 12
courrier SVM BP 90 006 59 718 Lille Cedex 9

C229D

Tarif Dom-Tom et étranger : nous consulter. En application de l'article 27 de la loi du 6 janvier 1978, les informations ci-dessus sont indispensables au traitement de votre commande et sont communiquées aux destinataires la traitant. Elles peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès et de rectification auprès de VNU Publications France. Vous pouvez vous opposer à ce que vos nom et adresse soient cédés ultérieurement.

DÉMO JOUABLE

Myst IV : Revelation

Arcanes de famille

Graphismes somptueux, personnages mystérieux et intrigues machiavéliques… ce nouveau chapitre va vous scotcher à l'écran.

Cherchez attentivement, le secret d'Atrus est bien caché dans ce somptueux décor.

Le site officiel du jeu : www.mystrevelation.com

Pour PC, Pentium III/Athlon 800 MHz, Windows 98, Me, 2000 et XP, 128 Mo de Ram (256 Mo recommandés), carte 3D 32 Mo. Edité par Ubisoft. Prix : env. 50 euros.

Les amateurs d'énigmes et d'univers étranges vont être comblés avec le dernier épisode du célèbre Myst. Dans ce nouveau chapitre, qui débute juste après le troisième volet, Myst III : Exile, les fans pourront rencontrer Sirrus et Achénar, les deux fils d'Atrus, et leur sœur, la jeune Yeesha. Certains trouveront peut-être des réponses aux questions qu'ils se posent depuis le premier Myst, mais les nouveaux venus dans ce monde mystérieux n'ont pas à s'inquiéter, le jeu reste accessible à tous ceux qui aiment se torturer les méninges et s'en mettre plein les mirettes. Grâce au mariage de 3D temps réel, d'environnement précalculé et de séquences filmées, on peut admirer des graphismes somptueux et des mouvements très réalistes, à condition d'avoir une machine relativement récente. Très pratiques, le carnet de bord et le système de prise de vue permettent désormais de prendre des photos au fil de la quête et de les conserver dans son journal avec ses commentaires. Autre nouveauté : l'apparition d'une amulette au cours du jeu, qui permet de prendre connaissance d'événements passés. Une belle expérience ludique à découvrir avec la démo jouable, en anglais. Vous devrez explorer la chambre d'Atrus afin d'y dénicher un secret. ***Amine Meslem***

● sur notre weblog ● de vous à vous ● les bonus de svm

Ecrivez-nous à : ***vosquestions@vnunet.fr***

Retrouvez sur notre site nos offres d'abonnement réactualisées en permanence. Vous pouvez aussi vous abonner directement en ligne en remplissant un formulaire. L'adresse : www.vnunet.fr/abop/abop.htm

A télécharger

Myst IV : Revelation

Pour profiter de cette démo jouable (191 Mo), rendez-vous sur **http://svm.vnunet.fr** et suivez le lien afin de la télécharger.

les sharewares

A voir également sur **http://svm.vnunet.fr**, un large choix de sharewares en libre téléchargement, notés et évalués par des experts.

IL Y A DES OCCASIONS À NE PAS LAISSER REFROIDIR.

PACK Wi-Fi®
HAUT-DÉBIT
2 MÉGAS
29,90
EUROS/MOIS*

Wi-Fi®

DES AVANTAGES INCROYABLES POUR PASSER À L'INTERNET SANS FIL.

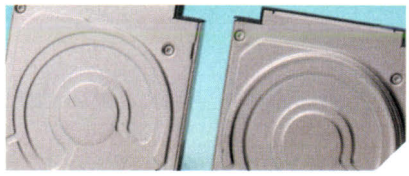
- **Le confort du Wi-fi®** → Fini les fils, vous vous connectez partout chez vous grâce au modem Wi-fi® sans fil et partagez le très haut débit 2 Mégas sur tous vos ordinateurs.
- **Un accès sécurisé** → Antivirus mail et Antispam offerts pendant 1 an, Firewall modem inclus.
- **Un pack très complet** → Le modem Wi-fi® Thomson et 2 adaptateurs sont mis à votre disposition gratuitement** pendant la durée de votre abonnement (soit une économie de 400€) pour connecter 1 PC fixe et 1 portable.
- **Une installation simplifiée** → Tout le matériel nécessaire est fourni dans le pack et, pour toute question, 30 minutes de hot-line sont offertes (au delà, 0,34€/mn). Frais de mise en service offerts.
- **Un portail dédié au haut débit** → 3 chaînes de TV on line offertes. Et à découvrir : 15 autres chaînes, 16 radios numériques, des services photos, des films, des jeux, des SMS...***

Club Internet
L'internet puissance Vous

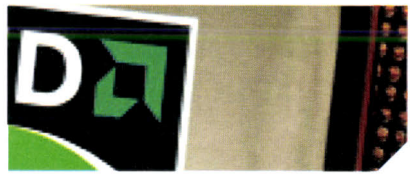
Abonnez-vous au :
0800 970 134
www.club-internet.fr
(Appel Gratuit depuis un téléphone fixe)

*Offre valable du 24/08 au 02/11/04, soumise à un engagement d'un an disponible sous réserve d'éligibilité de votre ligne à l'ADSL et selon les zones géographiques compatibles, consultables sur www.club-internet.fr
**Matériel certifié par Wi-fi Alliance. Wi-fi® est une marque collective de certification enregistrée par Wi-fi Alliance. Matériel non compatible avec Macintosh®. ***Voir conditions et tarifs sur www.club-internet.fr

CALLEGARI BERVILLE GREY / T-Online France - RCS Paris B 381 737 535.



Tous les records 60 Go sur un disque d'1,8 pouce
page 22



Puces AMD riposte aux Celeron D d'Intel
page 24

Majors et FAI main dans la main contre le P2P

Tempête sur les réseaux d'échange musical : les FAI, auparavant peu enclins à collaborer avec l'industrie du disque tant le téléchargement leur rapportait de clients, ont signé cet été, sous l'égide du gouvernement français, une charte qui vise à réprimer la pratique au profit de l'emploi des services légaux.

SIPA/WITT

Renaud Donnedieu de Vabres, Nicolas Sarkozy et Patrick Devedjian participaient à la table ronde à l'Olympia.

CHARTE *"Vive la musique ! Vive la chanson ! Vive Internet !"* Ainsi s'exprimait, joyeux, Renaud Donnedieu de Vabres, ministre de la Culture et de la Communication, à l'occasion de la signature fin juillet à l'Olympia de la "charte d'engagement pour le développement de l'offre légale de musique en ligne, le respect de la propriété intellectuelle et la lutte contre la piraterie numérique". Oui, il pouvait se réjouir : avec l'hôte de la réunion, Nicolas Sarkozy, et le ministre de l'Industrie, Patrick Devedjian, il célébrait l'union sacrée entre deux ex-ennemis jurés, fournisseurs d'accès à Internet et industrie du disque, désormais unis pour promouvoir les services de musique légaux et aussi pour lutter contre l'échange de fichiers musicaux sur les réseaux P2P. Approuvée par l'ensemble des FAI français, cette charte met l'accent sur des mesures pédagogiques et surtout répressives à l'encontre des internautes qui utilisent Kazaa, eMule et consorts *(voir encadré ci-contre)*. Certes, le texte oblige les maisons de disque à fournir l'intégralité de leur catalogue aux services en ligne, et à ces derniers de

Les principales mesures de la charte

Actions des FAI

Prévenir leurs abonnés de l'illégalité des échanges et des risques qu'ils encourent. **Coopérer** avec les ayants droit pour qu'ils puissent rapidement transmettre un message de mise en garde à tout client qui télécharge ou partage. **Insérer** cet engagement dans leurs contrats. **Mettre en œuvre** immédiatement les décisions judiciaires, y compris en référé ou sur requête.

Actions des ayants droit

Engager des actions civiles et pénales ciblées et visibles d'ici à la fin de l'année pour sensibiliser le public. **Mettre à disposition** de tous les sites de musique en ligne l'intégralité des catalogues.

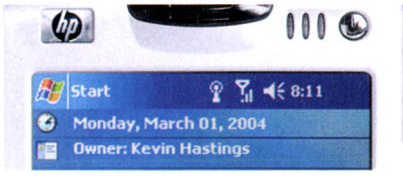
Actions des producteurs et des services en ligne

Augmenter le catalogue de titres disponibles en ligne. **Communiquer** sur l'offre légale.

Actions avec les pouvoirs publics

Etudier la possibilité de filtrage des réseaux. **Sensibiliser** la jeunesse aux méfaits du piratage, notamment par la projection de films dans les classes. **Poursuivre** l'action visant à baisser la TVA sur le disque. **Favoriser** le rapprochement entre services de musique en ligne et FAI, notamment au niveau de la facturation. **Favoriser** la compatibilité entre les formats et les appareils et logiciels de lecture.

Bourse Google indispose les marchés page 27



PDA La nouvelle gamme d'HP s'ouvre à la téléphonie page 28

Sur vos écrans DVD, jeux, Internet... toute l'actualité page 33

doubler leur offre de fichiers musicaux avant la fin de l'année, en passant de 300 000 à 600 000 titres. Il stipule aussi qu'il faut favoriser la compatibilité entre les formats d'encodage et les équipements ou logiciels de lecture. Soit. Mais le texte est bien plus précis quand sont évoquées les *"actions civiles et pénales ciblées à l'encontre de pirates"* qui seront lancées avant la fin de l'année, lorsqu'il fait de la lutte contre la piraterie *"une priorité de l'action politique, policière et judiciaire"*, ou encore quand y est décrite la mise en place d'un processus automatisé permettant aux ayants droit d'adresser immédiatement un message personnalisé à tout internaute pris en flagrant délit de partage ou de téléchargement de fichiers musicaux. Mais c'est le plus long des articles de cette charte qui a provoqué une levée de boucliers. Il concerne le filtrage des réseaux P2P, une solution technique pour la fin des échanges gratuits qui fait peu à peu son chemin dans la tête des industriels du disque et de nos gouvernants. D'après la charte, un test de filtrage pourrait être effectué chez un ou plusieurs FAI, à la demande des internautes.

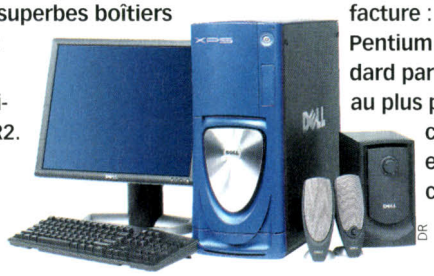
Et la nouvelle Cnil ?

Le bien calme mois de juillet a également vu la renaissance de la Loi Informatique et libertés, qui inquiète non sans raisons nombre de défenseurs des libertés. Plusieurs de ses dispositions fâchent : les entreprises ne sont plus obligées de déclarer les fichiers informatiques à la Cnil. A la place est créé au sein de l'entreprise un poste de "correspondant à la protection des données". Inquiétante, la nouvelle loi autorise également la création de fichiers de police qui ne seront plus soumis à l'autorité de la Cnil, puisqu'un simple avis suffira désormais. De même, des personnes morales sont désormais à même de constituer des "fichiers d'infraction". Et c'est justement cette disposition que comptent utiliser les ayants droit pour ficher les internautes qui téléchargent ou partagent des chansons illégalement.

Cette mesure fait suite à une étude demandée par le Syndicat national de l'édition phonographique (Snep) à Cap Gemini, qui a validé la faisabilité technique du filtrage. Et étant donné qu'elle consisterait à repérer, puis stopper ou limiter, l'ensemble des paquets de données transmis entre logiciels P2P, sans tenir compte du contenu, elle reviendrait à remettre carrément en cause l'existence des réseaux d'échange. *"Il serait totalement inacceptable de filtrer un système qui permet d'échanger de nombreux contenus n'ayant strictement aucun rapport avec l'industrie phonographique"*, répond la ligue Odebi qui regroupe plusieurs associations d'utilisateurs d'Internet. Reste que selon l'accord, le filtrage ne serait proposé *"qu'aux abonnés qui le souhaitent"*. D'autres organisations ont également critiqué cette charte, à l'image de l'UFC-Que Choisir, qui la traite *"d'anachronique"* et de *"partisane"*. Quant à l'Adami *(voir aussi SVM n° 228 p. 77)*, association qui gère les droits des artistes mais qui refuse la voie de la répression, elle déplore aussi le recours au filtrage et la constitution de listes noires *(voir encadré ci-dessus)*, et se pose à juste titre la question de leur légalité. Ce qui ne l'empêche pas de souhaiter la fin des échanges gratuits. Tous les signataires se reverront fin septembre, pour jauger l'avancée des travaux. ***Eric Le Bourlout***

Ils sont joueurs, chez Dell !

PLATE-FORME **Dell est l'un des tout premiers à miser sur la plateforme 925X d'Intel et sa pléthore de nouvelles technos *(voir notre dossier Rentrée, p. 66)*. Dédiés aux accros du jeu, les superbes boîtiers de sa gamme XPS font la part belle aux nouvelles cartes 3D PCI-Express d'ATI et sont équipés de modules mémoire DDR2. Côté moteur, les nouveaux Pentium 4 au format LGA775 moulinent entre 3,2 et 3,6 GHz. Le petit problème, c'est le prix de ces machines. Si la version de base du XPS ne dépasse pas 1 800 € (sans écran), le coût des "options" fait exploser la facture : 500 € pour remplacer le Pentium 4 à 3,2 GHz livré en standard par sa version 3,6 GHz. Quant au plus puissant des XPS, avec sa carte 3D Radeon X800 XT et son disque de 800 Go, il culmine à 4 700 € ! *P.B.***



DR

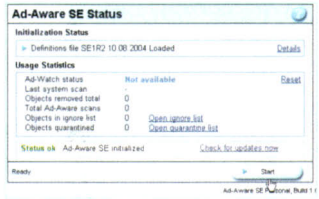
TELEX

Un moniteur en 3D

Sharp lance le LL-151-3D, un écran TFT de 15 pouces capable d'afficher en 3D. Il est pour cela équipé en façade d'un bouton, qui permet de passer de la 2D classique à la 3D en séparant la lumière émise afin que les deux yeux ne reçoivent pas la même image. Pour l'instant, le produit reste cher puisque son prix est d'environ 1 500 dollars.

Ad-Aware fait mieux pour le même prix

Lavasoft sort une nouvelle version de son logiciel gratuit anti-



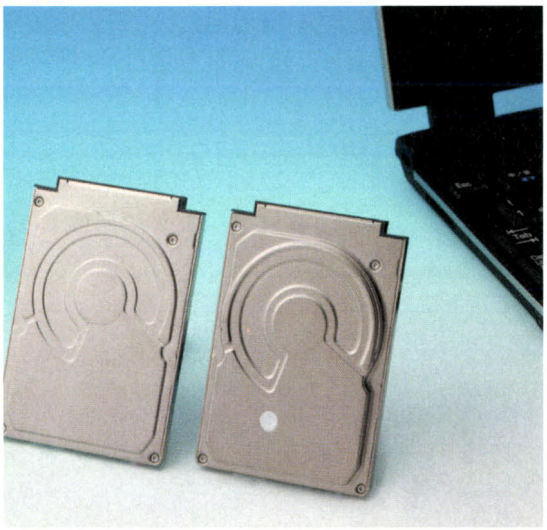
spyware : Ad-Aware SE. Ce type d'outil est devenu indispensable pour se protéger des logiciels espions cachés dans tous les recoins du Web. Nanti d'une foule d'innovations, ce nouvel Ad-Aware devient plus fin dans ses recherches et plus facile à configurer. A télécharger sur **www.lavasoft.de**.

Club-Internet inquiète ses parents

T-Online, le premier fournisseur Internet européen, a annoncé, pour la première fois, un résultat opérationnel positif. Si le groupe se porte bien, ce n'est pas le cas de sa filiale Club-Internet qui a perdu des abonnés sur les six premiers mois de l'année. Ce qui a fait dire à Thomas Holtrop, président du directoire : *"Notre prochaine mesure doit être d'examiner nos options stratégiques pour Club-Internet."* T-Online chercherait-il à se désengager du marché français ?

tous les records
les nouvelles frontières

90 gigabits au pouce carré


TOSHIBA

Toshiba vient de présenter deux petits disques durs aux mensurations tout à fait étonnantes. Le MK3006GAL et le MK6006GA ont en effet un diamètre d'1,8 pouce. Le premier, d'une épaisseur de 5 mm et d'un poids de 51 grammes, a une capacité de stockage de 30 Go ; le second, épais de 8 mm et pesant 62 grammes, atteint 60 Go. Leur vitesse de rotation est de 4 200 tours/min. Toshiba repousse donc la limite de densité pour un minidisque dur ferromagnétique commercialisé, avec 93,5 gigabits par pouce carré, réussite rendue possible par la diminution en taille et en poids de tous les éléments constitutifs du disque dur. Ces deux monstres de densité sont destinés aux baladeurs numériques, aux PDA, aux appareils photo, ainsi qu'aux magnétoscopes numériques. ***L.D.***

1956

Premier disque dur d'IBM. Pour une tonne, les 50 disques de 61 cm stockent 5 Mo, soit une densité de 2 000 bits par pouce carré. Mais si ses dimensions font sourire, le Ramac (tel est son nom) est la révolution qui conduira à nos disques durs modernes.

2004

Transcend propose, quelques mois avant les deux disques internes de Toshiba, deux disques durs externes d'1,8 pouce avec des capacités de 20 ou 40 Go, soit une densité légèrement supérieure à 60 gigabits par pouce carré.

2007

Seagate devrait être pionnier en matière d'enregistrement perpendiculaire. Avec cette technologie, des disques de 3,5 pouces devraient dépasser le térabit (millier de gigabits). A terme, cette technologie toucherait les minidisques durs.

2004, année numérique

PHOTO On savait que les appareils photo numériques avaient le vent en poupe, mais c'est un véritable raz de marée que vient d'annoncer le Sipec (Syndicat des entreprises de commerce international de matériels photo et cinéma-vidéo). A la fin juin, il s'était déjà vendu plus d'1,7 million d'appareils, soit 30 % de plus qu'en 2003, année déjà très faste. Selon les projections, plus de 4 millions d'appareils photo numériques devraient donc être achetés sur l'ensemble de l'année, alors que sur la même période, il ne se vendra pas plus de 500 000 modèles argentiques. Le Sipec a également constaté, assez logiquement, que le prix moyen d'un appareil photo numérique avait baissé de 30 % sur les six premiers mois de 2004. Les fêtes de fin d'année devraient donc confirmer un peu plus le succès du numérique, d'autant que la majorité des constructeurs annoncent de nouvelles gammes pour le salon FotoKina de Cologne, début octobre. ***P.L.V.***

Une souris dans ton PC

5-12 ANS **C'est sûr, il vaut mieux aimer l'univers Disney pour adopter ce PC au look Mickey Mouse. Cet ordinateur, le Disney Dream Desk PC, vendu par Disney, a été pensé et conçu pour des enfants de 5 à 12 ans. Il est équipé d'un processeur Celeron 2,66 GHz, d'un disque dur de 40 Go, de 256 Mo de mémoire vive, d'un combo lecteur-graveur de CD-RW/DVD et d'un écran LCD 14,1 pouces. Vendu 599 dollars, via le site de Disney (www.disney.com), il peut être accompagné d'une caméra numérique, d'un appareil photo, d'une imprimante et de manettes de jeu au design tout aussi affirmé.** ***L.D.***

DR

TELEX

Le processeur doué de conscience

IBM a mis au point des composants électroniques capables d'ajuster seuls, et automatiquement, leurs performances et leur consommation en fonction des ressources nécessaires à l'application qu'ils doivent faire tourner. Cette innovation, reposant sur la technologie eFuse, permettrait de mettre au point des processeurs réactifs à leur environnement électronique.

La PS3 sera Blu-Ray

Sony a confirmé les rumeurs qui bruissaient depuis quelques mois : la Playstation 3 sera capable de lire les disques Blu-Ray, nouvelle norme de DVD qui, grâce à la finesse du laser utilisé, est capable de stocker jusqu'à 23 Go sur un disque. Rappelons que la PS3 devrait être révélée

DR

au grand public avant la mi-2005… Quant à la commercialisation, aucune date n'a, pour l'heure, été précisée.

Les pieds-plats du Net

Un internaute ne fait pas un bon appelé, si l'on en croit l'exemple finlandais. Plusieurs jeunes hommes, totalement dépendants à Internet, n'ont pas supporté le changement de leurs conditions de vie lors de leur service militaire. Physiquement trop faibles et mentalement immatures, ils ont été renvoyés chez eux et leur incorporation a été différée.

Photos en poche

STOCKAGE Idéal pour libérer la carte mémoire de votre appareil photo numérique, le CoolWalker de Nikon dispose d'un disque dur de 30 Go permettant de stocker des images au format Jpeg, Tiff et Nef (format propriétaire de Nikon), mais aussi des vidéos QuickTime et certains sons au format Wav. Grâce à son écran LCD de 2,5 pouces, il est possible de visualiser les clichés stockés et, éventuellement, de les imprimer dans la mesure où ce périphérique de stockage est compatible avec la norme PictBridge. Bien que séduisant, le CoolWalker doit faire face à deux reproches : d'une part, il n'est compatible d'origine qu'avec les cartes Compact Flash, il saura lire les cartes SD et MMC via un adaptateur payant ; d'autre part, son prix, près de 600 euros, nous semble bien excessif compte tenu de l'usage unique de ce périphérique. *P.L.V.*

DR

La culbute à l'envers

RACHAT **Terra Lycos, filiale du groupe espagnol Telefónica, a enfin trouvé un repreneur pour son portail américain, Lycos.com. C'est Daum, une société sud-coréenne, qui l'a acquis pour moins de 100 millions de dollars. Au plus haut de la bulle Internet, Terra Networks avait racheté Lycos.com, appelé à devenir le concurrent de Yahoo, pour plus de 12 milliards de dollars. Quatre ans après, le prix de vente représente moins de 1 % de la valeur d'achat ! Quand on vous disait que la nouvelle économie avait des problèmes d'arithmétique…** *P.L.V.*

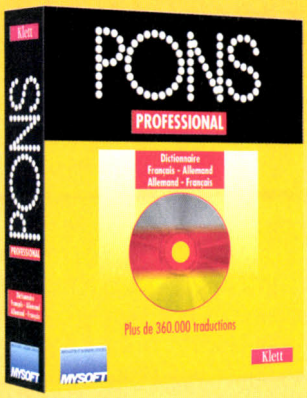
Tiscali lâche du lest

ASSAINISSEMENT Le groupe Tiscali doit faire face à de sérieuses difficultés. Début août, le fournisseur d'accès Internet a annoncé qu'il se retirait de quatre pays (Afrique du Sud, Norvège, Suède et Suisse) et vendait ses actifs dans quatre autres (Autriche, Danemark, Espagne, République Tchèque). Cette réorganisation, qui ne touche pour l'instant pas la France, est faite pour rassurer les marchés qui, après l'annonce d'une perte de 65 millions d'euros pour le premier trimestre 2004, ont beaucoup malmené l'action Tiscali. Mais les difficultés ne sont pas réglées pour autant, puisque Tiscali doit rembourser un emprunt de 250 millions d'euros l'année prochaine. Autant dire qu'il est impératif que Tiscali assainisse sa situation s'il ne veut être obligé de céder à nouveau des actifs… ou disparaître tout simplement du paysage. *P.L.V.*

DICTIONNAIRES BILINGUES

KLETT - PONS

Français-allemand-français



Quiconque désire maîtriser la langue allemande trouvera dans la série des dictionnaires Pons ce qu'on peut faire de mieux en terme de dictionnaires bilingues grâce à l'abondance du vocabulaire traité, les nombreux exemples d'usage et l'application sans faille de la réforme de l'orthographe allemande.

HARRAP'S UNABRIDGED PRO Nouveau

Français-anglais-français

L'association du Harrap's Unabridged, le dictionnaire le plus complet de la gamme Harrap, et du Harrap's Business pour une couverture en profondeur du vocabulaire du domaines des affaires. Avec ses modules complémentaires (modèles de lettres, etc.), c'est le dictionnaire professionnel par excellence.

ESPASA

Français-espagnol-français

Un ensemble complet pour rédiger ou traduire en espagnol avec la réunion sous une seule interface de trois titres phares du 1er éditeur de dictionnaires espagnols : Le Grand Dictionnaire français / espagnol - espagnol / français, le Dictionnaire de la langue espagnole et le Dictionnaire des synonymes espagnols.

☐ Je désire recevoir une documentation gratuite sur :
☐ Klett - Pons ☐ Harrap's Unabridged Pro ☐ Espasa
Je suis : ☐ utilisateur ☐ revendeur
Nom, Prénom _____
Fonction _____ Société _____
Adresse _____
Code postal _____ Ville _____
Tél. _____ Fax _____

INNOVATION ET INGENIERIE LOGICIELS
MYSOFT
129, BD DE SÉBASTOPOL - 75002 PARIS
TÉL. : 01 40 13 07 28 - FAX : 01 40 13 07 29
WEB : www.mysoft.fr

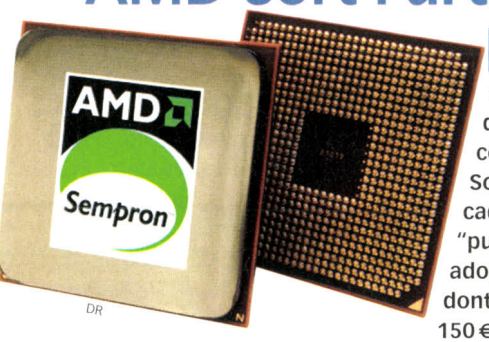
le billet éco
de Jean-Louis Gombeaud

L'Etat s'ouvre à l'open source

T. DELHASTE

"*Le libre, combien d'économies ?*" Les plus hautes sphères de l'Etat commencent à se poser cette question, alors qu'avec la rentrée de septembre s'ouvre la saison de la Loi de finances 2005. Il y a à peine deux ans, un gouvernement qui aurait demandé à ses services d'envisager sérieusement la migration vers des logiciels libres serait passé pour une bande de hackers. Mais il faut faire des économies de gestion, de fonctionnement. On en veut et on en redemande et on en voudra encore ! Critère de Maastricht oblige. Comment faire ? 800 000 fonctionnaires (le tiers des effectifs de la fonction publique centrale) partiront à la retraite au cours de la décennie à venir. L'Etat cherche à sauter sur l'occasion pour troquer les postes libérés par des outils efficaces. Il compte bien réduire ainsi la dépense et réorganiser toute l'administration. Enorme enjeu. Selon les projections officielles, contre près de 2 milliards d'investissements sur cinq ans, il y aurait 5 bons milliards à gagner chaque année grâce à la refonte de la moitié de l'informatisation publique (900 000 postes au total !) qui déjà pèse une dizaine de milliards dans le budget de l'Etat, avec des coûts en progression d'une dizaine de pour cent chaque année. Pour trouver une partie des économies, le ministre souhaite tailler dans les systèmes d'exploitation en divisant la facture par deux quitte à chercher la solution dans "le libre". Les appels d'offres sont d'ores et déjà dans les starting-blocks. Question : qui est le moins cher ? Entre le prix des licences, les frais de formation, le coût des failles de sécurité, les effets d'entraînement pour les entreprises locales à qui seront éventuellement confiés les marchés d'adaptation, les avantages de l'indépendance, le rapport prix/efficacité… il n'est pas du tout évident de désigner, sans risque d'erreur, la proposition la plus intéressante. En revanche, l'aspect politique et culturel marque des points, comme le prouve l'attitude des diverses administrations européennes avant même qu'elles ne disposent de la réponse économique imparable. La Commission européenne, elle, encourage officiellement le transfert. Pour Bruxelles, "le libre" c'est la clé de l'interopérabilité entre les Etats membres, un moyen de communication des données entre les 25, sans avoir à passer par des tiers. Ça s'emboîte avec le marché unique, l'harmonisation. C'est crucial. Le malheur du système propriétaire est qu'il est bien seul pour se défendre, vanter ses avantages, alors que "le libre" est maintenant entouré d'alliés. Il est à la mode. La communauté qui le soutient s'est constituée en lobby qui brandit le drapeau de la liberté et du changement. Il argumente sur le fait que l'Etat désormais enfoncé par le marché mondial, ayant perdu son indépendance commerciale, monétaire et financière, doit au moins garder la maîtrise de la technologie sous peine de se transformer en baudruche qui flotte au gré des vents. Etrange retournement : on croit avoir gagné la guerre du logiciel… et puis, en risquant de perdre la bataille des administrations, on redoute d'être en position de faiblesse face aux autres combats qui s'annoncent.

AMD sort l'artillerie légère



DR

PUCES **Sempron, c'est le nom des nouveaux processeurs d'entrée de gamme d'AMD, qui viennent se frotter aux nouveaux Celeron D d'Intel. Sur les sept nouvelles puces pour PC de bureau commercialisées courant août, six s'adaptent sur le Socket A des cartes mères pour Athlon et Duron, les cadences s'échelonnant de 1,66 à 2 GHz. Le plus "puissant" de par son architecture, le Sempron 3100+ adopte, quant à lui, le format Socket 754 des Athlon 64, dont il est d'ailleurs dérivé. Proposé aux alentours de 150 €, il est malheureusement dépourvu du jeu d'instructions 64 bits du fondeur, ainsi que de son système "NX Bit" qui protège de certaines attaques virales de type *"buffer overflow"*. D'après AMD, le Sempron 3100+ serait pourtant 22 % plus performant que le meilleur Celeron D d'Intel, cadencé, lui, à 2,8 GHz. Le Sempron est aussi décliné en cinq versions dédiées aux PC portables, cadencées de 1,6 à 1,8 GHz.** ***P.B.***

MSN reçoit ses hôtes sur le Web

MESSAGERIE MSN sort son nouvel outil de messagerie instantanée, MSN Web Messenger. La différence avec MSN Messenger est qu'il ne demande pas l'installation d'un logiciel. Tout se passe entièrement sur le Web, où sont conservés vos identifiants, mots de passe, contacts… Ainsi, vous pouvez utiliser Messenger à partir de n'importe quel ordinateur. Toutefois, ses fonctions sont limitées : pas de webcam ni d'échange de fichiers… Pour essayer la version bêta, désactivez votre antipop-up et connectez-vous sur le site http://webmessenger.msn.com. ***L.D.***

TELEX

Roman par SMS

Hors de la forteresse assiégée, de Qian Fuchang, un roman sur le mariage et l'adultère, va paraître par SMS en Chine en version abrégée. Il sera composé de 4 200 caractères (60 chapitres de 70 caractères). Le système peut fonctionner en Chine car le pays compte 300 millions d'utilisateurs de téléphone portable et l'envoi d'un SMS ne coûte que 0,01 €.

Lara bientôt française ?

Eidos avait annoncé au mois de juin qu'il était à la recherche d'un partenaire financier. Il semblerait

DR

en fait que l'éditeur de la saga des Lara Croft soit purement et simplement en vente. Ubi Soft, l'un des derniers éditeurs français, a proposé plus de 300 millions d'euros pour son rachat. Mais Electronics Arts et Activision sont également sur les rangs.

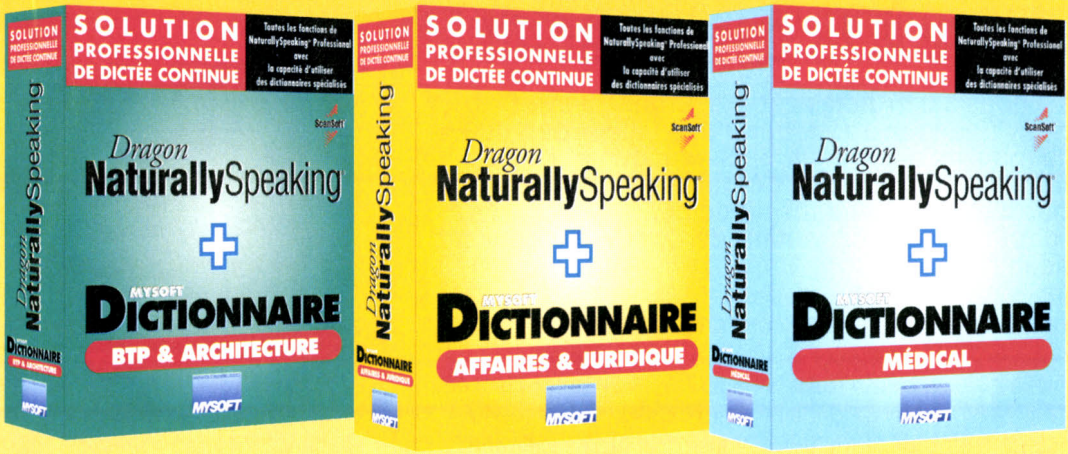
Câble à vendre

France Télécom et Canal+ sont entrés en négociation exclusive avec le fonds d'investissement Cinven et le câblo-opérateur luxembourgeois Altice One Group pour la vente de leurs activités câble, respectivement France Télécom Câble et NC Numéricâble. La vente devrait être finalisée pour octobre et le montant annoncé avoisinerait les 500 millions d'euros.

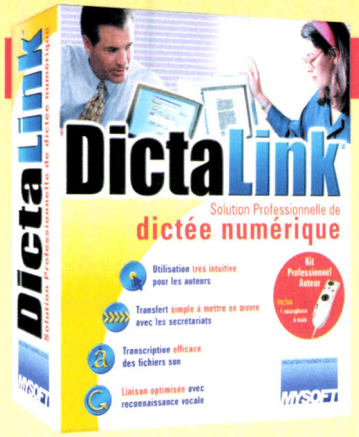
RECONNAISSANCE VOCALE

Dragon NaturallySpeaking®

Solutions professionnelles avec dictionnaires spécialisés Mysoft



En dictée vocale, la qualité de reconnaissance est le résultat de deux facteurs : la précision du moteur de reconnaissance vocale proprement dit et l'adéquation du vocabulaire fourni avec celui que vous utilisez réellement. Jouez deux fois gagnant avec les solutions proposées par Mysoft ! Elles associent en effet d'immenses dictionnaires conçus spécifiquement pour une utilisation professionnelle - comme le dictionnaire Affaires & Juridique ou le dictionnaire Médical ou bien encore le dictionnaire BTP & Architecture - au formidable moteur de reconnaissance vocale qui fait de Dragon NaturallySpeaking le logiciel de dictée continue le plus primé au monde. Ce moteur permet de dicter de la façon la plus naturelle qui soit, sans avoir à marquer de pause entre les mots à 140 mots par minute et plus. Il se distingue surtout par sa précision de reconnaissance incomparable, que vous dictiez en milieu calme ou bruyant.

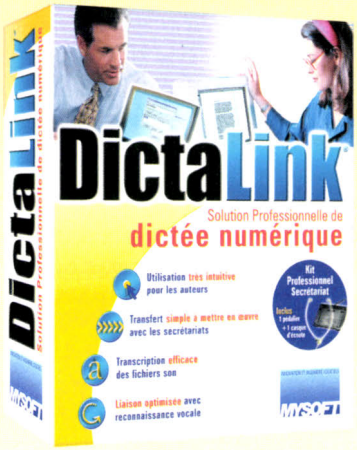


DICTÉE NUMÉRIQUE

DictaLink®

La solution de dictée numérique via réseau

DictaLink est la solution efficace par excellence pour travailler en binôme avec un secrétariat pour la création d'enregistrements numériques, leur transfert via un réseau et leur retranscription. Si visuellement le module Auteur se présente comme un enregistreur logiciel à l'usage particulièrement intuitif, il recèle en fait de nombreux paramétrages et options rendant son utilisation extrêmement performante, comme le repérage par segments des différentes phases de la dictée, la possibilité d'insérer à tout moment des instructions écrites ou vocales, l'envoi des fichiers de façon instantanée et transparente au secrétariat. Les secrétaires quant à elles organisent leur travail via un navigateur dédié qui leur permet de classer les différents fichiers à transcrire en fonction de leur origine et de leur priorité, de prendre connaissance des instructions associées, et, pour éviter toute duplication, de s'approprier les fichiers les concernant.



PÉRIPHÉRIQUES OPTIMISÉS

Enregistreur

Idéal pour travailler avec un secrétariat, le Philips 9350 est livré avec véritable logiciel de "workflow" permettant de déposer de façon automatique les fichiers son dans le répertoire de travail de la secrétaire.

Micro-casque USB

La solution en cas de carte son inadaptée : cet excellent micro-casque Telex comporte en effet son propre analyseur de son qui se substitue à la carte son.

Microphone à main

Ce microphone Philips d'un design élégant associe dans un même boîtier un microphone professionnel de dictée, un haut-parleur et une souris. C'est la solution pour tous ceux que gêne le port d'un micro-casque et qui préfèrent la tenue à la main.

Je désire recevoir une documentation gratuite sur : Je suis : ☐ utilisateur ☐ revendeur

☐ Dragon NaturallySpeaking ☐ DictaLink ☐ Enregistreur ☐ Micro-casque USB ☐ Microphone à main

Nom, Prénom _____

Fonction _____ Société _____

Adresse _____

Code postal _____ Ville _____

Tél. _____ Fax _____

INNOVATION ET INGENIERIE LOGICIELS

MYSOFT

MYSOFT - 139, BD DE SÉBASTOPOL - 75003 PARIS - TÉL. : 01 40 13 07 28 - FAX : 01 40 13 07 29 - WEB : www.mysoft.fr

l'avis du juriste

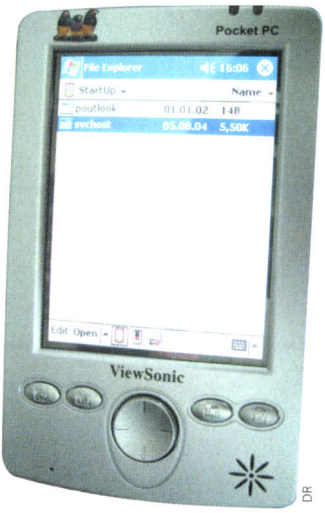
DroitDuNet.fr

Vente en ligne : gare à la contrefaçon !

Un lecteur – appelons-le Denis – nous a contactés cet été, affolé : il avait acheté sur le site d'enchères eBay une montre Cartier d'une valeur de 1 400 €. Si le vendeur était américain, la montre, elle, venait de Singapour, et Denis s'est vite aperçu qu'il s'agissait d'une contrefaçon. Contacté par mail, le vendeur disait accepter le retour de la montre dans un délai de 3 jours ouvrés... à condition de l'accompagner d'un certificat provenant de Cartier et prouvant qu'il s'agit bien d'une contrefaçon.

Le vendeur est malin, il sait pertinemment que si Denis fait expertiser par Cartier une montre contrefaite, elle lui sera confisquée. Le caractère de bonne, ou mauvaise, foi n'entre pas en ligne de compte, Denis s'expose même à une sanction pénale. Il peut, bien sûr, se tourner vers un expert indépendant, ce qui lui donnera plus de poids pour déclarer la fraude auprès d'eBay. En cas de fraude avérée, le site dédommage en effet ses clients à concurrence de 200 €. Denis doit aussi déposer une plainte auprès de la Direction générale de la concurrence, de la consommation et de la répression des fraudes (DGCCRF). Le juge français appliquera la loi française, qui protège bien les consommateurs. Toute la difficulté sera ensuite de faire appliquer sa décision par un juge étranger... ce qui n'est pas gagné ! En cas de conflit avec un vendeur situé hors de France, les juristes de Droit du Net vous conseillent également de vous tourner vers des associations ayant des relais à l'étranger, comme la CLCV (www.clcv.org). Quant à contacter les douanes, Denis ne peut pas y compter : pour éviter de payer des frais de douanes, il s'était arrangé avec le vendeur pour que ce dernier indique 100 € comme valeur déclarée de l'objet. Denis est coincé. Et, on l'aura compris, à moins que le vendeur ait pignon sur rue, acheter à l'étranger des produits de valeur, fréquemment contrefaits, est extrêmement risqué.

Brador, la terreur des PDA



DR

VIRUS Début août, l'éditeur d'antivirus Kaspersky identifiait Brador, un programme malveillant qui vise principalement les ordinateurs de poche Pocket PC avec architecture processeur Arm et fonctionnant sous Windows Mobile 2003. Une fois exécuté, Brador s'installe dans le répertoire de démarrage du système d'exploitation sous le nom de svchost.exe et ouvre un port TCP dans l'attente de recevoir les commandes du pirate. Il ne s'agit pas d'un virus, mais d'une *backdoor* (porte dérobée) néfaste, car son code permet d'agir sur des fichiers, d'ouvrir des ports et d'installer ou de désinstaller d'autres logiciels, selon les services de sécurité de Kaspersky Russie, pays d'où serait originaire Brador. *"Nous savions que l'apparition de tels programmes était possible et nous l'avions anticipée. Nous pensons même que les concepteurs de virus vont de plus en plus se concentrer sur les PDA et les mobiles"*, précise-t-on chez Kaspersky. Pour illustrer cette prédiction, ils ajoutent que si l'été fut calme sur le front des virus de PC de bureau, *"de nombreux programmes malfaisants pour les matériels mobiles ont vu le jour"*. Surtout, l'apparition de ce type de virus laisse à penser que le système d'exploitation mobile de Microsoft est aussi perméable aux attaques que le Windows installé sur nos PC. ***L.D.***

Platine de salon sécurisée

VIDEO **Spécialiste des platines DVD hybrides, Kiss lance le premier modèle de salon compatible avec le format vidéo sécurisé WMV 9 de Microsoft. Equipée d'une puce de décodage signée Sigma Designs et d'un module Wi-Fi à 54 Mbits/s, la DP-600 reconnaîtra bien entendu tous les autres formats vidéo courants (Mpeg-1, 2 et 4) ainsi que les fichiers audio MP3 et Ogg Vorbis. La DP-600 sera disponible courant septembre, pour un prix non encore défini.** ***P.B.***

DR

TELEX

DR

Microtendo

Bill Gates a déclaré à un journal allemand qu'il serait intéressé par le rachat de la société japonaise Nintendo. Il a même précisé qu'il serait heureux de recevoir une offre du détenteur de la majorité du capital, Sekiryo Yamauchi. Nintendo s'est alors empressé de rappeler que la société n'est pas à vendre et que le sujet n'est pas d'actualité. Mais, généralement, ce que Bill veut, Gates l'a !

Impôt sur la fortune

368 millions d'euros, c'est la somme record que l'administration fiscale réclame, après contrôle, à France Télécom. L'opérateur s'est acquitté de la majeure partie de la somme en juillet (217 millions d'euros) et a déposé une réclamation contentieuse pour le solde, contestant 97 millions d'euros de rectification. La direction générale des impôts réclame aussi à Wanadoo, la filiale en cours de réintégration dans France Télécom, 18 millions d'euros au titre de l'exercice 2000.

IP sur écoute

Après un lobbying de plusieurs mois, les différentes agences de renseignement et de sécurité américaines ont réussi à persuader la FCC (*Federal Communications Commission*) que les communications utilisant la voix sur IP devaient être écoutées pour assurer une parfaite sécurité sur le territoire américain. Seuls les logiciels de téléphonie se basant sur les réseaux d'échange, tel que Skype, seront épargnés par ces nouvelles grandes oreilles.

Google indispose les marchés

BOURSE Le moteur de recherche le plus utilisé dans le monde, Google, connaît quelques soucis à la veille de son introduction en Bourse. Prévue initialement le 10 août, elle a dû être repoussée. A l'heure où nous écrivons ces lignes, le délai supplémentaire était fixé à au moins une semaine. Il faut dire que la société a tout fait ou presque pour semer le trouble dans les esprits des financiers. Il y a d'abord ces 23 millions

SIPA/BEN MARGOT/AP

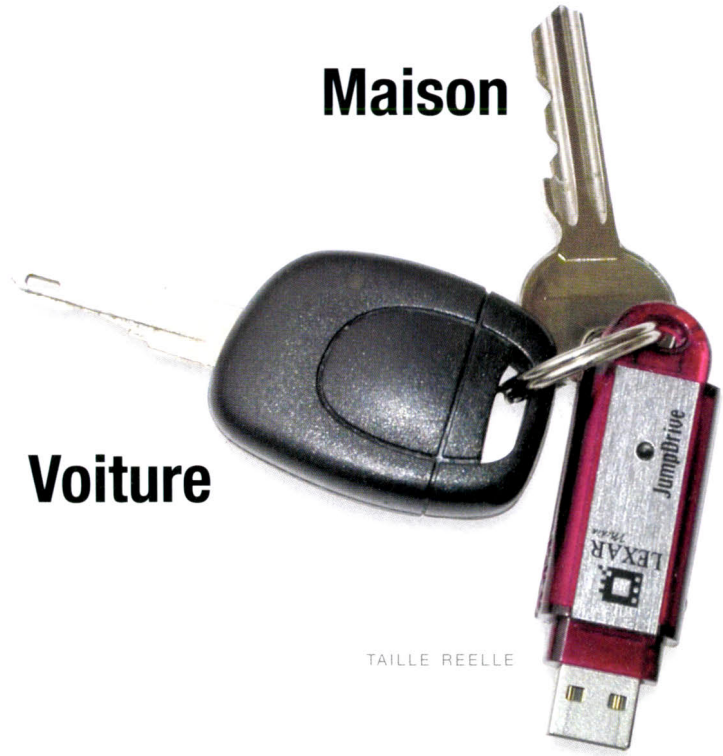
Les méthodes de Larry Page et Sergey Brin, les créateurs de Google, laissent sceptiques les opérateurs boursiers.

d'actions distribuées dans des conditions non réglementaires à 1 000 salariés. Une enquête est en cours. Ensuite, la fixation du montant de l'action est, elle aussi, contestée. Les créateurs de Google ont préféré faire appel au mode des enchères pour déterminer le prix d'introduction de l'action, alors que, traditionnellement, ce dernier est fixé après estimation des organismes financiers. Résultat, le prix estimé par Google (entre 103 et 135 dollars par titre) est considéré trop élevé par le marché. Dernier écueil, le taux de croissance de Google s'est effondré au dernier trimestre, passant de 30 à 7 %. Mais ces difficultés de dernière heure n'entament pas le moral des deux créateurs qui espèrent toujours atteindre une capitalisation boursière de 29,5 milliards d'euros pour leur entreprise. ***L.D.***

Portable HP sous Linux

DR

HP s'apprête à commercialiser un PC portable équipé du système d'exploitation Linux (Novell SuSe Linux 9.1) et d'Open Office. L'ordinateur qui supportera cet OS sera le Compaq nx5000 d'HP (*notre photo*). Il embarquera un processeur Celeron ou Pentium, un écran de 15 pouces et un disque dur de 30 à 60 Go. Il sera vendu au moins 1 200 € et sa date de lancement n'est pas encore précisée. ***L.D.***



JumpDrive™

Pour tout le reste !

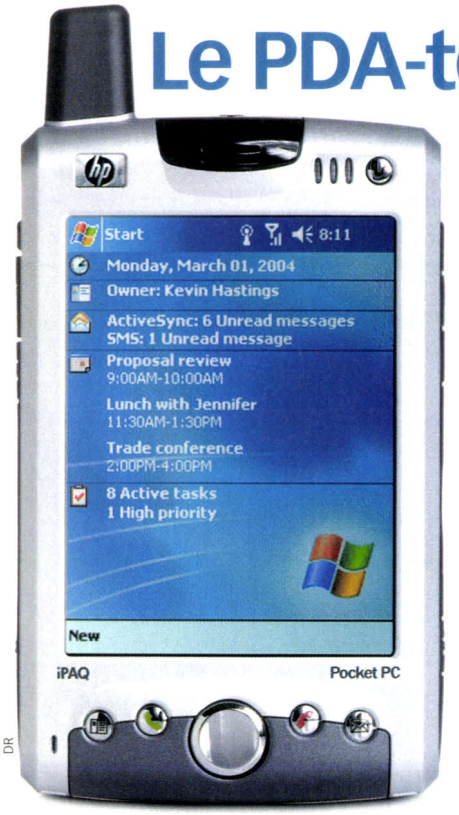
Photos, musique, vidéos, présentations, tableaux, documents et plus encore !

La famille de clés USB JumpDrive de Lexar va vous changer la vie. Stockez, transférez et emportez partout avec vous tous vos fichiers, grâce à nos clés USB aussi compactes, fiables que durables. Ultra-rapides, branchées, elles sont d'une simplicité déconcertante à utiliser. Connectez-les à n'importe quel port USB, et c'est parti. Choisissez-en une.

JumpGear MP3 | JumpDrive Secure | JumpDrive Traveler | JumpDrive Elite | JumpDrive Pro | JumpDrive Sport

www.lexarmedia.com

Le PDA-téléphone d'HP



DR

Vedette de la nouvelle gamme d'HP, l'h6340 est le premier iPaq à s'équiper d'un module GSM/GPRS quadribande.

NOUVELLE GAMME Les assistants personnels montent en puissance chez HP, dont la famille iPaq s'enrichit de quatre modèles tournant sous Windows Mobile 2003. Fer de lance de la nouvelle gamme, l'iPaq h6340 (env. 700 euros, notre photo) est le premier modèle du constructeur à intégrer les technologies GSM/GPRS en plus du Wi-Fi et du Bluetooth. A la fois téléphone portable quadribande et PDA haut de gamme, l'appareil affiche les mails ou les vidéos sur un écran transflectif de 3,5 pouces. Ses 64 Mo de mémoire peuvent être complétés via un module mémoire SD. Pour 50 euros de plus, l'iPaq hx4700 est équipé en plus d'un écran VGA, comme les meilleurs modèles de Toshiba, ainsi que d'un pavé tactile pour faciliter la navigation dans les menus. Il intègre aussi en standard un système de cryptage et d'authentification des données. Nettement plus fun, l'iPaq rx3715 (600 euros env.) se transforme en appareil photo grâce à son capteur de 1,2 mégapixel et peut stocker et lire des milliers de fichiers audio et vidéo grâce à son lecteur de cartes mémoire SD/MMC. A la différence de Toshiba, qui se concentre désormais sur les assistants haut de gamme, HP propose un modèle à moins de 300 euros, le rz1710. Dépourvu de modules Wi-Fi et Bluetooth, celui-ci doit se contenter d'un simple port infrarouge et de 32 Mo de mémoire. ***P.B.***

Toujours un œil à la maison

SURVEILLANCE **Pour surveiller sa maison depuis le bureau, Linksys propose une caméra vidéo sans fil facile à intégrer dans un réseau local grâce à son module Wi-Fi à 54 Mbits/s et sa prise Ethernet. Contrairement à une webcam ordinaire, ce modèle n'a pas besoin d'être relié en permanence à un PC pour fonctionner. Equipée de son propre serveur Web, la caméra se charge d'envoyer un mail d'alerte sur un ordinateur ou un téléphone mobile, complété par un extrait du film en pièce jointe. Disponible depuis la mi-août, la WVC54G est proposée aux environs de 340 euros.** ***P.B.***

DR

Les ventes de PC explosent

MARCHÉ On savait le marché du PC plutôt en forme. La société d'études GfK le confirme, au-delà des espérances, estimant que sur les six premiers mois de l'année, la croissance a été de 37 % en volume et de 20 % en valeur. Les ventes de portables ont quant à elles augmenté de 61 % par rapport à la même période l'année dernière. Comme explication à ces excellents résultats, le cabinet d'études avance que l'Internet haut débit aurait poussé les utilisateurs à s'équiper davantage. Le prix moyen du PC, en baisse de 14 % sur les six premiers mois de l'année, est sans doute l'un des autres facteurs responsables de cette très belle percée. ***P.L.V.***

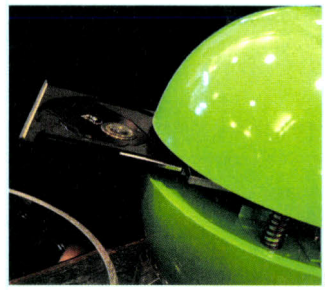
TELEX

Yahoo se penche sur votre cas

Yahoo a lancé aux Etats-Unis Yahoo Local, le concurrent direct de Google Local. Le principe de cet outil est de permettre à un internaute de trouver un service dans une zone géographique donnée. Cette approche locale de la recherche sur Internet devrait rapidement dépasser les frontières des Etats-Unis pour couvrir d'autres pays.

Le PC se met en boule

Le site américain **Directron.com** va proposer prochainement à la vente le Ball PC System, une unité centrale au



DR

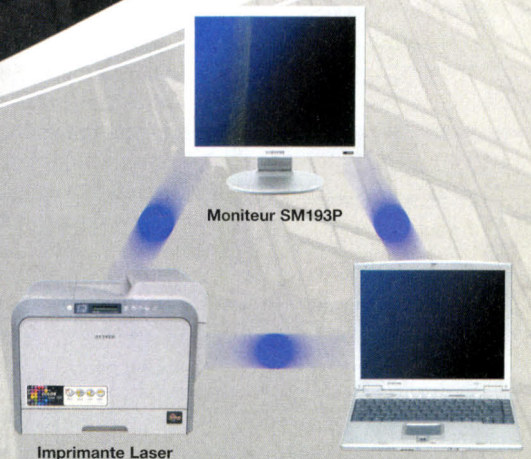
design original. Complètement sphérique, elle s'entrouvre pour laisser accès à un lecteur optique. Elle sera équipée d'un disque dur de 40 Go. Quant à son processeur et son prix, le site n'en dit pas plus pour l'instant.

Dossier fiscal en ligne

Le ministère de l'Economie et des Finances propose désormais à chaque contribuable de

consulter en ligne son dossier fiscal : avis d'imposition, impôts sur le revenu et taxe d'habitation. Chaque contribuable s'identifiera par un certificat électronique, obtenu une fois son numéro d'identification fiscale rentré sur le site **www.impots.gouv.fr**.

SAMSUNG DIGITall
everyone's invited*™



Samsung IT Au cœur de votre business

DigitAll ***confiance*** Acteur incontournable du marché des produits informatiques, Samsung est aussi une marque synonyme de développement rapide. Cette croissance est soutenue par la confiance des grandes entreprises multinationales qui choisissent les produits Samsung pour leur équipement informatique. Une telle confiance ne doit rien au hasard. Samsung consacre des investissements sans égal en R & D, et propose ainsi des produits de haute technologie, fiables, innovants et universellement compatibles.

Pour découvrir les solutions intégrées adaptées aux besoins de votre entreprise, visitez notre site **www.samsung.fr/informatique** ou contactez votre revendeur local.

SAMSUNG

*tout le monde est invité

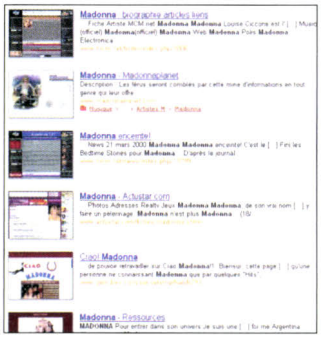
alors, ça vient ?

état des lieux des nouveautés

Le Pentium 4 GHz, on verra ça en 2005

	ANNONCÉ	ARRIVÉ	EN RETARD	ANNULÉ
MATÉRIEL	HP concocte des **PC portables** nx5000 pré-équipés de l'OS Linux (Novell SuSe Linux 9.1) et d'Open Office.	Les Toshiba Qosmio, des **portables sous Media Center Edition**. La **puce graphique** Mobility Radeon 9800 pour portable d'ATI. Les Sempron, nouveaux **processeurs** d'entrée de gamme d'AMD.	Le **Pentium à 4 GHz**, guetté pour la fin de l'année, est repoussé au 1er trimestre 2005.	Le **Pentium 4 Extreme Edition 3,2 GHz** disparaît à peine plus d'un an après sa sortie. Toshiba ne produira plus de **PDA d'entrée de gamme** grand public.
LOGICIEL	**Sims 2**, suite du célébrissime premier opus du même nom, est attendu pour le 16 septembre.	**DVD Shrink**, le logiciel gratuit pour copier les DVD (disponible en version 3.2 sur www.dvdshrink.org). **Doom 3** est en vente en France. Le 4e opus de **Myst**, Revelation, est là !	Le jeu **Medal of Honor : Batailles du Pacifique** d'Electronic Arts, ne sera pas disponible en novembre.	**321 Studios**, éditeur du célèbre logiciel de copie DVD X Copy, a été poussé à la fermeture sous la pression des industries du cinéma et des jeux vidéo.
INTERNET		**MSN Web Messenger** est la nouvelle messagerie instantanée de MSN. Tout se passe par Internet, sans aucun logiciel.		Le FAI **Tiscali** se retire de 4 pays : Danemark, Espagne, République tchèque, Autriche (après la Suisse, la Norvège, l'Afrique du Sud et la Suède).
SERVICES	Le barreau de Versailles va implanter deux **hotspots** Orange dans ses locaux. Loudeye, une société américaine, développe avec Nokia une plate-forme de **téléchargement de musique**.	Seagate propose une garantie de 5 ans pour ses **disques durs**, contre 1 à 3 ans pour les autres constructeurs.		Roxio abandonne toute son activité sur les **logiciels de gravure** (*voir ci-contre*).

Recherches en images


DR

MOTEUR **C'est cet été qu'AOL a mis en ligne son moteur de recherche visuel (sur www.recherche.aol.fr). C'est le fruit d'un travail de trois ans en commun avec la société d'édition Exalead, spécialisée dans le domaine de l'accès à l'information et créée par François Bourdoncle – qui avait mis au point le moteur Altavista. L'interface est très dépouillée, à l'image de celle de Google. Mais ce qui fait tout son intérêt, ce sont les aperçus miniatures des sites Internet qui s'affichent en regard des liens proposés. Cet outil se révèle très pratique à l'usage, l'image permettant, mieux qu'un texte, de cibler efficacement une recherche. Outre les sites, le moteur d'AOL permet de pointer sur des images, vidéos et sons.** ***P.L.V.***

Les impôts signent pour le libre

ADMINISTRATION 1,2 million : c'est le nombre de contribuables qui ont opté, en 2004, pour la télédéclaration de l'impôt sur le revenu. Ils seront sûrement plus nombreux l'an prochain, et devraient utiliser sans le savoir un logiciel du monde libre. La Direction générale des impôts a en effet choisi le serveur Jboss, développé par la société éponyme, dans le cadre d'une refonte de sa plate-forme informatique. Or Jboss a la particularité d'être un produit open source, à un petit détail près : il est régi par une licence LGPL *(Lesser General Public Licence)*, qui, à l'inverse du GPL, autorise l'intégration d'un code propriétaire, en l'occurrence le Java de Sun Microsystems sur lequel il est basé. ***B.M.***

TELEX

Roxio change de nom et de camp

Roxio, éditeur d'Easy CD & DVD Creator, a décidé de vendre toute son activité logicielle à Sonic Solutions pour 80 millions

DR

de dollars. La société, qui s'appellera bientôt Napster, compte concentrer tous ses efforts sur le service de musique en ligne du même nom, présent aux Etats-Unis et au Royaume-Uni, Napster devrait profiter d'une nouvelle version avant d'arriver en France dans les mois à venir.

Un nouveau Ghost chez Symantec

Quelques mois après le rachat de PowerQuest, l'éditeur de Drive Image, Symantec présente la dernière mouture de Norton Ghost, son célèbre logiciel de sauvegarde de disque dur. La version 9.0 (env. 80 €) permet de créer une copie du disque dur en arrière-plan, sans avoir à fermer les applications en cours. Elle apporte aussi la mise à jour des images disques par incréments et le support des images V2i de Drive Image.

Nouveaux iMac ?

L'Apple Expo 2004 se déroulera du 31 août au 4 septembre au parc des expositions de la Porte de Versailles. Cette année, c'est la création musicale qui sera la vedette de l'édition. Mais il pourrait y avoir des surprises. Depuis quelques semaines, en effet, le monde Mac croit savoir que la nouvelle gamme iMac à base de G5 devrait être annoncée à cette occasion…

Pour 29 euros 99 par mois cet homme est transformé :
il bénéficie d'un accès Internet de 5 mégas, du téléphone gratuit en France métropolitaine et de la télévision numérique.

Maintenant tous les nouveaux abonnés à Free Haut Débit bénéficient de la Freebox et de ses avantages :

- ✓ un accès Internet très Haut Débit (supérieur à 5 Mbit/s)
- ✓ le téléphone gratuit en France métropolitaine
- ✓ et, selon la ligne, d'un accès à un bouquet de chaînes de télévision numérique.

Cette offre est toujours sans engagement et sans frais d'accès au service.

free

Inscrivez-vous sur www.free.fr ou par téléphone au 3144.

Sous réserve d'éligibilité de votre ligne.

- **Papier photo brillant**
  Une haute brillance pour des impressions riches en détails et en couleurs
- **Papier photo brillant prédécoupé 10 x 15**
  Une découpe professionnelle et un piqué d'image d'une grande précision
- **Papier Photo Professionnel**
  Un couchage brillant et une étonnante blancheur pour des tirages grand format de qualité professionnelle.
- **Papier photo satiné prédécoupé 10 x 15**
  L'alliance d'une découpe parfaite et d'un très bel effet satiné pour vos photos les plus précieuses

LES PAPIERS PHOTO D'IMPRESSION CRÉATIFS

Cagnez au tirage !

Avant, il fallait attendre pour faire développer ses photos, avec plus ou moins de bonnes surprises à l'arrivée... Avec les Papiers Photo Micro Application, vous allez gagner en temps, en qualité et en coût. Par exemple, pour un tirage A4 de qualité professionnelle, il vous suffit désormais de quelques secondes et de moins de 1 euro de support papier! Si vous avez investi dans un équipement informatique et un appareil photo numérique, c'est le moment de profiter de moindres coûts et de meilleure qualité (résolution jusqu'à 5 760 dpi !).

Les Papiers Photo Micro Application sont disponibles chez votre revendeur informatique et en grandes surfaces.

www.microapp.com

Micro Application

Simplifiez-vous la vie

Micro Application, SA au capital de 1 000 000 €, RCS Paris 321 525 022. Tous droits réservés Micro Application. Toutes les dénominations citées sont la propriété de leurs titulaires respectifs. Micro Application et microapp.com sont des marques de Micro Application, SA. Crédits Photos : Getty Images.

SeaWorld Tycoon

Cette simulation vous invite à créer et gérer un parc aquatique. Sans être désagréable, le

jeu manque de profondeur et souffre de défauts d'ergonomie. Mais son prix est super attractif.

Pour PC Pentium 500 MHz, Win 98 et suivants 64 ou 128 Mo/ 200 Mo sur disque dur, carte graphique 8 Mo. Ed. Activision. Env. 20 €.

L'œil du Dragon

Dans ce jeu d'action mâtiné de jeu de rôle, vous incarnez un dragon, choisi parmi trois espè-

ces, qui va tenter de lever le joug des créatures du Mal. Plein de bonnes idées mais répétitif.

Pour PC Pentium 600 MHz (1 GHz recom.), Win 98 et suivants, 128 Mo (256 Mo recom.)/1,2 Go sur le disque dur, carte 3D 16 Mo (32 Mo recom.). Ed. Strategy First. Env. 30 €.

Mashed

Cet hybride de course de voitures et de jeu de tir lassera vite en solitaire. En multijoueur (jusqu'à 4), en revanche, les différents modes de jeu

ajoutent un piment certain.

Pour PC Pentium 1 GHz (2 GHz recom.), Windows 98 et suivants, 128 Mo (256 Mo sous XP, 512 Mo recom.)/430 Mo sur le disque dur, carte 3D 32 Mo (128 Mo recom.). Ed. Empire. Env. 30 €.

Avant de lancer l'assaut, évaluez bien l'état de vos forces et l'étendue de vos pouvoirs.

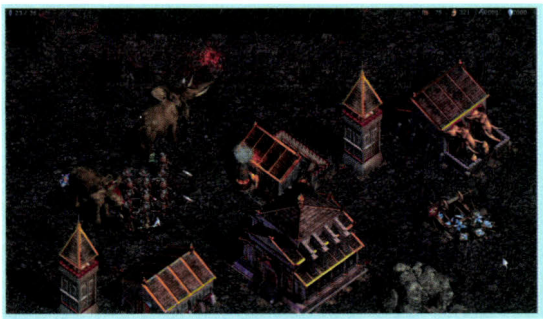
Warlords Battlecry III

Seize races dans la bataille

JEU DE RÔLE **Tout comme les volets précédents**, cet épisode combine habilement jeu de rôle et gestion-stratégie temps réel. Votre héros peut appartenir à l'une des seize races disponibles (minotaures, elfes, fées, insectes…). Une richesse qui se retrouve pour la classe (métier) du héros : il en existe 28, qui vont de l'alchimiste au voleur, en passant par le druide, le barde, le paladin, etc. Avant de démarrer une mission, le joueur va choisir ses troupes de réserve et ses compagnons de départ. Le jeu se déroule ensuite comme un jeu de gestion-stratégie classique. Il faut s'approvisionner en ressources, développer sa ville et ses protections, acquérir de nouvelles technologies et renforcer son armée d'unités diverses (à pied, montées, et volantes). Ces unités peuvent être accompagnées de généraux aux pouvoirs renforcés. La palme revient sur ce point au héros, qui peut accepter des quêtes secondaires, améliorer son équipement et lancer des sorts. Toutes les unités gagneront en efficacité au fil des combats. La campagne suit un scénario interactif : le joueur peut choisir de rejouer une mission, de rester sur place pour d'autres missions ou encore de découvrir de nouveaux horizons. Un mode échauffourée (bataille unique) et un mode multijoueur (jusqu'à six) sont aussi proposés. ***Jacques Harbonn***

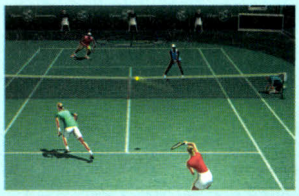
★★★★☆

GRAPHISME	★★★★☆
JOUABILITÉ	★★★★★
INTRIGUE	★★★★☆



Pour PC Pentium 450 MHz, Windows 98 et suivants, 128 Mo de Ram/1 Go sur le disque dur, carte graphique 16 Mo. Ed. Enlight. Env. 45 €.

Smash Court Tennis Pro Tournament 2



Participez aux tournois du grand chelem dans la peau d'un joueur célèbre (16 choix). Le timing et le placement sont ici primordiaux. Un bon point pour la panoplie étendue des coups, des modes de jeux, et pour la réalisation graphique.
Pour PS2. Ed. Namco. Env. 60 €.

Ninja Gaiden

Dans ce jeu de combat-aventure, vous incarnez Ryu,

un ninja qui va se venger de l'empire Viggor, responsable de la mort de sa fiancée et de la destruction de son clan. La réalisation est d'une qualité inégalée sur cette console.
Pour Xbox. Ed. Tecmo. Env. 55 €.

Mario Golf

Sous des airs bon enfant, avec ses joueurs de la bande à Mario, ce jeu offre un challen-

ge d'un bon niveau, tout en restant accessible aux moins experts. Les variantes, à défaut d'être réalistes, diversifient encore le jeu. La réalisation est d'un excellent niveau.
Pour Gamecube. Ed. Nintendo. Env. 60 €.

Ground Control II Operation Exodus

Virons dans les environs

STRATÉGIE **Dans cette guerre sans merci,** qui oppose humains et Virons (des extraterrestres), vous incarnerez au choix l'un ou l'autre camp. Les humains disposent d'unités hautement technologiques, puissantes et variées. Les Virons, plus délicats à gérer au début, bénéficient pour leur part d'une extrême malléabilité. Ainsi, des unités virons peuvent fusionner pour en constituer une nouvelle plus puissante et aux pouvoirs différents, ou se scinder pour essaimer plus facilement. La campagne s'étale sur 24 missions, joliment scénarisées. L'aspect tactique et stratégique est capital. Il faut profiter du terrain pour surprendre l'ennemi et s'adjuger l'avantage en profitant d'une position plus élevée ou d'un angle de tir avantageux. S'il contrôle une base d'atterrissage, le joueur pourra recevoir des renforts, à concurrence des points d'action gagnés en détruisant des unités ennemies. Il pourra aussi profiter de ce capital pour bénéficier d'un appui aérien. A ce mode campagne s'ajoutent un mode escarmouche et un multijoueur (jusqu'à 8). Le jeu est passionnant et la réalisation graphique bluffante. *J.H.*

★★★★★

GRAPHISME	★★★★★
JOUABILITÉ	★★★★★
INTRIGUE	★★★★

COUP DE CŒUR

Pour PC Pentium 800 MHz, Windows 98 et suivants, 128 Mo (256 Mo sous XP)/1,5 Go sur le disque dur, carte 3D 32 Mo. Ed. Sierra. Env. 45 €.

Unreal Tournament 2004

Mission : survivre

ACTION **Comme ses aînés, ce cru 2004** est avant tout orienté vers le mode multijoueur. Il est tout de même possible de s'y entraîner en solitaire, au fil d'une série d'affrontements de difficulté progressive. Le mode multijoueur introduit cinq nouveaux modes de jeu, portant le total à dix. "Invasion" réunit tous les participants dans un même camp, le but étant de survivre aux vagues d'ennemis. "Dernier survivant" se passe de commentaires. "Mutant" place un joueur dans la peau de la cible, poursuivie par tous les autres joueurs. Dans "Assaut", une équipe doit atteindre une série d'objectifs, l'autre doit l'en empêcher. Enfin, avec "Attaque", les deux équipes s'affrontent pour le contrôle d'un générateur sur une gigantesque carte, téléportation et véhicules réduisant les distances. Les batailles se déroulent sur quelque 80 cartes, dont la moitié issue des épisodes antérieurs. Peu de changement pour les armes et les personnages. La réalisation, excellente, nécessite une configuration puissante. *J.H.*

★★★★☆

GRAPHISME	★★★★
JOUABILITÉ	★★★★★
INTRIGUE	★★★☆

Pour PC Pentium 1 GHz (1,5 GHz recommandé), Windows 98 et suivants, 128 Mo (256 Mo sous 2000/XP)/5,5 Go sur le disque dur, carte 3D 64 Mo. Ed. Atari. Env. 50 €.

LE PLUS GRAND JEU DE STRATÉGIE DE L'ANNÉE

CODENAME:

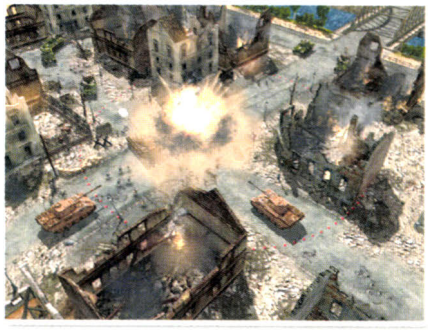
PANZERS

PHASE ONE

"LA NOUVELLE IDOLE DES JOUEURS DE STRATÉGIE"
PC JEUX

"LA PLUS BELLE RÉALISATION À CE JOUR POUR UN JEU DE STRATÉGIE"
CANARD PC

"UN JEU TOUT BONNEMENT EXCEPTIONNEL"
GEN 4



Voici le plus grand jeu de Stratégie Temps Réel de l'année ! Revivez à la tête des armées alliées, russes ou allemandes les plus grands épisodes de la Seconde Guerre Mondiale, dans une qualité que seul le cinéma savait restituer jusqu'ici.

CODENAME PANZERS, ce sont des graphismes à couper le souffle, un design des missions fantastique, une immersion totale via un scénario béton et des modes multijoueurs intenses.

DÉBARQUEMENT LE 8 SEPTEMBRE 2004.

Stormregion

cdv

FOCUS HOME INTERACTIVE

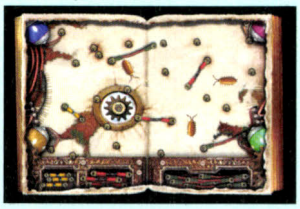
PC CD

WWW.PANZERS-LEJEU.COM

▼ SÉLECTION LUDO

Oncle Ernest

Graphismes pleins de charme, jeux malins, navigation aisée et parcours libre que les 6-12 ans auront plaisir à découvrir avec



la famille. "La statuette maudite" est fidèle aux traditions d'une série déjà très riche.

CD pour PC et Mac. Ed. Emme Interactive. Env. 40 €.

Adiboud'chou au cirque

Après la banquise, la plage, la jungle… c'est le cirque ! Le cousin d'Adi accompagne les

2-5 ans dans leurs découvertes. Un programme sérieux dans sa réalisation et la progression des apprentissages doublé d'activités originales.

CD pour PC et Mac. Ed. Vivendi Universal Interactive. Env. 30 €.

Forestia Alertozoo

Un scénario et une ambiance teintés d'originalité et d'humour font tout l'intérêt de ce jeu d'aventure en 3D. Le

méchant, Alcide Fumard, est excellent et les gentils ne sont pas mièvres. De quoi amuser les 7-12 ans et… leurs parents.

CD pour PC et Mac. Ed. Eidos Interactive. Env. 35 €.

WWF Panda Junior
Eco safari en Afrique

6-10 ANS **Soigner l'éléphant victime d'un braconnier,** nettoyer la savane, planter des acacias pour les girafes, chevaucher un bouquetin… voilà quelques-unes des missions que devront accomplir Alex ou Emma, les héros pilotés par les enfants pour protéger l'environnement et assurer l'avenir des espèces vivant en Afrique. Chaque mission accomplie permet de remplir un album photo où des dizaines d'espèces sont détaillées. Jeu de sensibilisation et de découverte, le programme est parrainé par le WWF (*World Wildlife Fund*) qui perçoit un euro sur chaque exemplaire vendu. Les graphismes sont de bonne qualité, mais imposeront un affichage 800 x 600. De même, les outils de navigation, bien adaptés, prennent un peu trop de place sur l'écran. Une bonne réalisation, cependant, qui est annoncée comme la première d'une série consacrée aux cinq continents. ***Dominique Hermand***

★★★★

GRAPHISME	★★★
CONTENU	★★★★
NAVIGATION	★★★★

CD pour PC, Pentium 500 MHz 64 Mo de mémoire vive. Distribué par SG diffusion. Env. 30 €.

C'EST THÉMATIQUE

Quand le nain naît

Alertez les bébés : le Web est plein de sites qui ne parlent que d'eux, de leur conception à leur bac, en passant par leur naissance. Revue express. ***Bruno Mathé***

La fée maman

www.magicmaman.com

Difficile de faire plus complet que Magic Maman, l'un des plus anciens sites (d'abord sous le

nom Magique Emilie) du Web consacrés aux femmes enceintes et aux bébés. Bourré de conseils et bien pratique, malgré une publicité envahissante et un ton parfois légèrement mièvre.

La bourse aux nounous

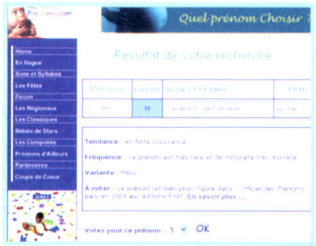
www.abc-enfance.com

Qu'il s'agisse de trouver une garde partagée à domicile pour l'année ou simplement une baby-sitter pour un soir, ABC-Enfance vous conseille sur la marche à suivre et réunit une large base d'annonces – offre comme demande d'emploi.

Aadil, Zyad et Charles-Henri

www.meilleursprenoms.com

Classique, ou rare ? Court, ou long ? Du terroir, ou d'origine étrangère ? Trouver un prénom pour un nouveau-né est une tâche difficile. Plus de 16 000 sont recensés sur



Meilleursprenoms.com, avec origine et statistiques pour mesurer l'originalité de votre trouvaille. A consulter aussi : www.prenoms.com et www.e-prenoms.com.

N°1
Mondial
1&1
de l'hébergement
Révolutionnaire !
1&1
Votre nom de domaine en .fr
14,99€ HT/an
LE MOINS CHER DU NET !
Découvrez l'intégralité de nos offres Packs Domaine et Packs Hébergement
sur www.1and1.fr. 1&1, des solutions internet pour chacun de vous !
N° 1 Mondial de l'hébergement ! Source : Netcraft, Analyse indépendante, Juin 2004.
Membre de
united internet
N° INDIGO 0 825 0800 20 (0,15 € TTC la minute)
www.1and1.fr

▼ SÉLECTION MP3

Musique à l'œil

Tous les mois, nous vous livrons ici les meilleures adresses du Web pour télécharger du MP3 gratuit et légal.

Si vous aimez la pop élégante et anglophone, un petit tour sur le site des Français d'**Exsonvaldes** (www.exsonvaldes.net) s'impose, pour deux extraits de leur premier album *Time we spent together*. Rien de bien révolutionnaire, mais on ne refuse pas de telles douceurs. La vidéo de "The End of the World", single tiré du dernier album de **The Cure**, est riche d'enseignements : 1) n'est pas le Tim Pope du claustrophobe "Close to me" qui veut ; 2) l'évier sale, on l'a

DR

Exsonvaldes, loin du naufrage.

déjà vu à l'époque de "10.15, Saturday Night" ; 3) la coupe pétard et le rouge à lèvres, c'est un peu démodé. Le tout est fastidieux, comme l'album. Rien à voir avec l'énergie rêche de **PJ Harvey**, dont deux titres du nouvel album ("The Letter" et "Who the fuck ?") sont illustrés sur www.pjharvey.net (rubrique Sound). Depuis vingt-cinq ans, **The Nits**, le groupe le plus sous-estimé de l'histoire du rock, enfile d'étincelantes perles mélodiques. La preuve avec quelques inédits sur leur site (www.nits.nl), et même des pochettes pour vos bootlegs. La classe, comme toujours. ***B.M.***

Vos mails à l'aise

MOTEURS **Avant même son lancement officiel,** le service Gmail de Google (un webmail d'une capacité de 1 Go gratuit en échange de publicités) oblige ses concurrents à agir préventivement. Après Lycos et ses deux nouvelles offres payantes (Caramail Max et ses 100 Mo à 2,99 €/mois, Caramail Pro et son gigaoctet pour 6,99 €/mois), c'est au tour de Yahoo de renouveler son service de messagerie. Les possesseurs d'un compte gratuit Yahoo Mail voient ainsi passer leur capacité de stockage de 6 à 100 Mo, tandis que l'offre payante passe de 150 Mo à 1 Go. Celle-ci est facturée 15 € par an : Yahoo est désormais bien plus compétitif que Lycos sur ce terrain. Quant à Google, il poursuit ses tests, avec par exemple l'apparition d'une fonction d'importation de carnet d'adresses. Et il vient de modifier les conditions d'utilisation de ses comptes, spécifiant que ces derniers ne peuvent pas être vendus. Cela afin de lutter contre le véritable marché noir qui s'est instauré. Pas sûr que cela suffise : fin juillet, il y avait encore près de 1 000 comptes en vente sur eBay.com. ***B.M.***

C'EST THEMATIQUE

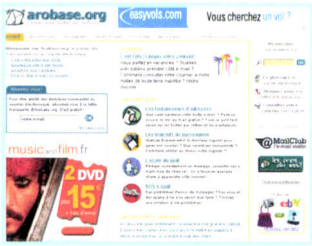
Courrier apprivoisé

En rentrant de vacances, vous avez trouvé votre boîte farcie de mails non triés. C'est peut-être le moment de vous organiser. Il y a aussi des sites pour ça. *B.M.*

Le b.@.-b@ du mail

www.arobase.org

"L'e-mail sous toutes ses coutures" : c'est le créneau de



ce site très complet dédié aux messages électroniques. Actualité, dossiers pratiques, réponses aux problèmes courants, guides pour choisir un webmail, etc. Sans doute un peu trop de pub, mais des conseils précieux.

Ne pas faire suivre

www.hoaxbuster.fr

On vous en a déjà parlé dans ces pages, mais au vu du nombre de canulars (*hoax* en anglais) que l'on continue à recevoir, une petit piqûre de rappel s'impose. Donc, avant de faire suivre un mail à tout votre carnet d'adresses,

vérifiez sur hoaxbuster qu'il ne s'agit pas d'une légende urbaine de plus.

Les bottins du Net

www.annuaire-email.net

Comment faire pour retrouver l'e-mail d'une de vos connaissances ? En l'absence de l'équivalent des Pages

blanches de France Télécom, ce site recense les différents annuaires de mails existants. N'en attendez pas de miracle, mais on ne sait jamais. Si ça ne marche pas, vous pouvez toujours tenter Google…

SURCOUF

www.surcouf.com

Les nouveautés de la rentrée*

Exclusivité Surcouf

NOUVEAU

860€

Unité centrale seule
5641,23 F

439€

Ecran seul
2879,65 F

Le multimédia plaisir

hp PAVILION T639.FR

- **Processeur Intel® Pentium® 4 3 GHz avec technologie HT**
- Lecteur de DVD 16x. **Graveur de DVD +R/+RW 8x**
- Carte ATI ™ Radeon™ 9200 128 Mo de mémoire vidéo
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- **Lecteur de cartes mémoire 9 en 1**

L'ensemble

1299€

8520,88 F

Exclusivité Surcouf

NOUVEAU

1699€

11144,71 F

PORTABLE FUJITSU SIEMENS M1420-XD7059

- **Processeur Intel® Pentium® M 1.5 GHz**
- **Mémoire 1024 Mo. Ecran large 15.4"TFT**
- Lecteur DVD+RW. Carte ATI™ Radeon™ 9600 128 Mo
- WiFi G. Microsoft® Works Suite 2004

1er Prix

59€

387,01 F

Le lecteur MP3/WMA premier prix

LECTEUR MP3 ZICPLAY MEGAKEY BLEU

- Capacité 128 Mo. **35 grammes**
- **Dimensions 95 mm x 32 mm x 21 mm**
- Dictaphone, equalizer multimode
- Fonction paroles de chanson

Réf. 9566315

* Offres valables du 20 août au 25 septembre 2004

139 av. Daumesnil Paris 12e - C.Cial Belle Epine Thiais

Place des Halles Strasbourg - Zone commerciale Mérignac

SURCOUF S.A.S. au capital de 3 000 000 € - RCS Paris 388237927 - Tous nos prix sont TTC - Photos non contractuelles - Conception et réalisation : GL- CREATION.

LE GUIDE PERMANENT DU WEB

MUSIQUE

On connaît la chanson…

www.lehall.com/galerie/chansonfilm/
La Chanson du film est un site créé par le Hall de la Musique, aussi appelé Centre national du patrimoine de la chanson, des variétés et des musiques actuelles, dont le rôle est de faire connaître, en le valorisant, le patrimoine musical français. Mission parfaitement accomplie ici, tant au niveau du fond que de la forme. Ces "aventures de la chanson" au cinéma ont pour cadre une reconstitution virtuelle du Trianon de Paris, temple du music-hall et du cinéma depuis un siècle. Des loges à la salle de spectacle en passant par les coulisses, dix espaces sont ouverts à la visite et donnent lieu à des découvertes ou à des jeux. La musique hante tous les recoins et il est agréable, au fil des pages, de réentendre des classiques comme *Marche à l'ombre* de Renaud, ou, plus ancien, *Comme de bien entendu* chanté par Michel Simon dans *Circonstances atténuantes* ou encore *Le p'tit tralala* de Suzy Delair dans *Quai des orfèvres*. Son importante base de connaissances et ses archives multimédias font de ce site le sésame idéal pour (re)découvrir notre patrimoine musical. ★★★★★

P.L.V.

HISTOIRE

Surfs sous-marins

http://www.culture.gouv.fr/culture/archeosm/fr/
Comme à son habitude, le ministère de la Culture et de la Communication nous offre une

superbe réalisation avec ces pages consacrées à l'archéologie sous les mers. S'appuyant sur des textes bien documentés et des illustrations d'époque, les premières pages nous font revivre l'histoire des découvreurs, dont celle de Scyllias de Scione, héros des guerres médiques au Ve siècle avant Jésus-Christ. Ce riche exposé présente aussi l'évolution des recherches et des inventions qui ont permis aux plongeurs, au fil des siècles, d'aller toujours plus profond à la découverte des trésors engloutis. A ne pas manquer, non plus, les peintures rupestres uniques de la grotte Cosquer, située à 37 mètres de fond et fermée au public depuis 1994 pour des raisons évidentes de sécurité et de préservation.
★★★★☆

CONTES

Légendes d'ailleurs

http://www.europeoftales.net/site/fr/index.html
Une bonne adresse pour surfer en famille et découvrir quelques contes d'Ecosse, d'Islande, de Finlande, d'Italie et de la Bretagne. L'entrée dans chaque

espace se fait par l'entremise d'un personnage mythique – le korrigan pour la Bretagne –, qui vous invite à choisir l'un des contes. Un clic sur celui de votre choix et l'histoire peut commencer avec, à la clé, une très belle mise en images et des fonds sonores originaux. Des entrées supplémentaires sont accessibles, au bas de la fenêtre, pour aller plus loin dans la connaissance culturelle du pays.
★★★★☆

CINEMA

Courts en stock

www.mouviz.com
Si vous êtes amateur de courts métrages ou tout simplement curieux d'enrichir votre culture cinématographique, il vous faut visiter le site Mouviz. Cette galerie d'exposition permet aux réalisateurs et aux producteurs, qui transmettent gracieusement leurs œuvres, de rencontrer grâce à Internet un nouveau et large public. Quelques centaines

de films, classés par catégories, sont ainsi en lecture sur le site par l'intermédiaire du lecteur de Real. La numérisation est de bonne qualité, mais il est bien évidemment conseillé de disposer d'une connexion haut débit. Les deux box-offices proposés (les films les plus vus et les mieux notés) permettent quant à eux de visionner les incontournables du site. Les créateurs annoncent beaucoup de nouveautés dès les premiers jours de septembre.
★★★★★

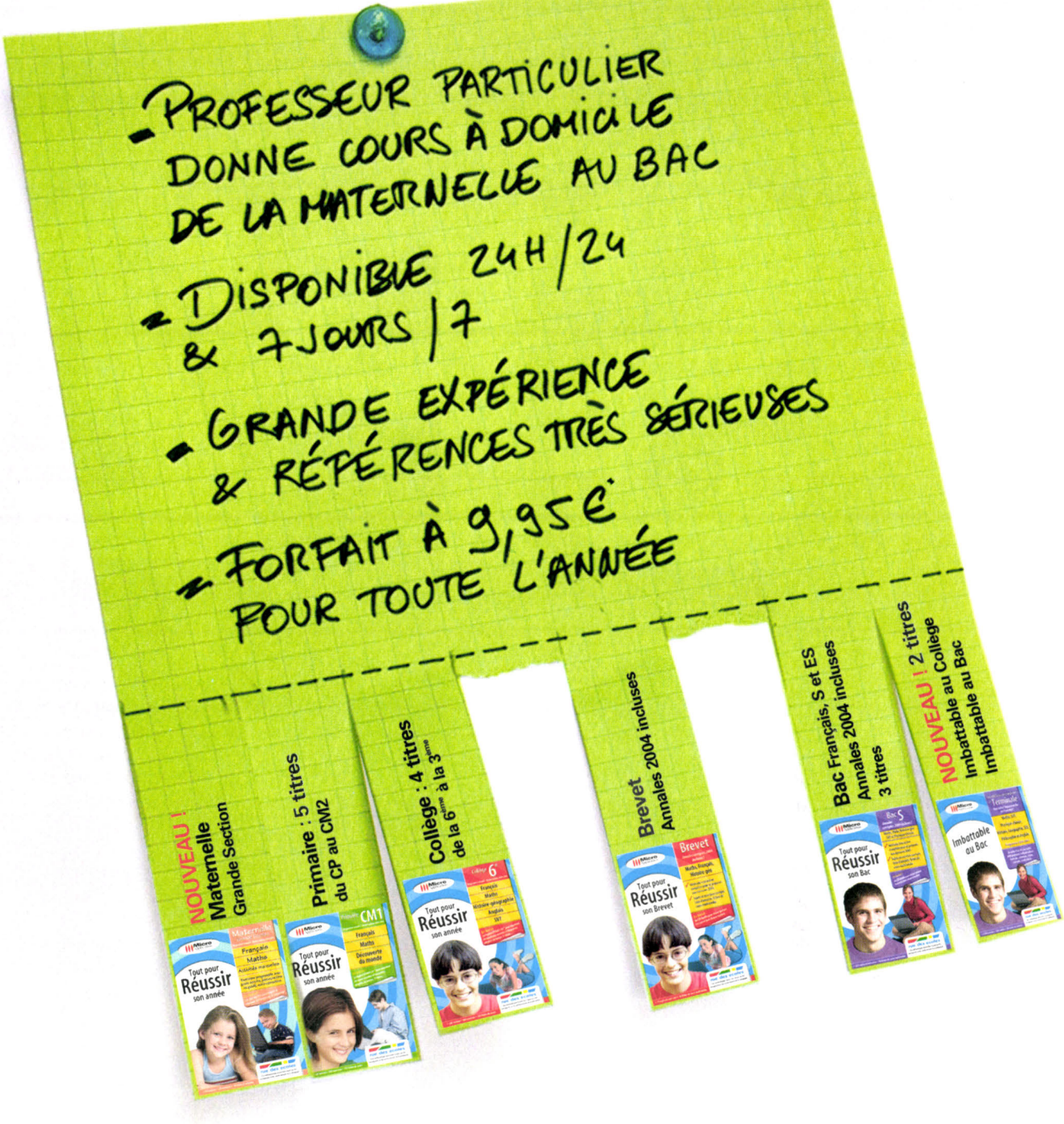
PHOTO

Je de miroir

http://www.mirrorproject.com
Ce projet, initié fin 1999, a pris beaucoup d'ampleur grâce au bouche à oreille des internautes. Plus de 25 000 contributions étaient disponibles sur le site au moment où nous

écrivions ces lignes. Un seul impératif pour poster une photo sur ce site : la scène de la photo, en général vous, doit être prise par l'intermédiaire d'un miroir ou de toute autre surface réfléchissante. Le résultat est plutôt étonnant, donnant aux clichés une ambiance toujours décalée et souvent artistique. Après la visite, mettez-vous en scène !
★★★★☆

REFLEXION FAITE



Collection Tout pour Réussir

Pour être sûr d'afficher de bons résultats.

Conforme au programme officiel de l'Éducation nationale

Ne cherchez plus, Micro Application a déniché la perle rare pour assurer le soutien scolaire de votre enfant !

En collaboration avec Rue des Ecoles, spécialiste de la pédagogie, Micro Application propose à tous les élèves, de la maternelle grande section jusqu'au Bac, une année entière de cours particuliers ainsi que des annales pour bien préparer les examens. Très pratique, la collection « Tout pour Réussir » intègre des fiches multimédia, des exercices interactifs, sans oublier un coin parents pour suivre la progression de l'enfant. Grâce à Micro Application, votre enfant a vraiment tout pour réussir !

En bonus : une application ou un CD audio à découvrir dans chaque produit !

www.microapp.com

rue des ecoles
Une méthodologie interactive conçue par des enseignants et des professionnels de la pédagogie.

Micro Application

Simplifiez-vous la vie

Micro Application, SA au capital de 1 000 000 E. RCS Paris 321 525 032. Tous droits réservés Micro Application. Toutes les dénominations citées sont la propriété de leurs titulaires respectifs. Micro Application et microapp.com sont des marques de Micro Application, SA. *Le prix indiqué est un prix unitaire conseillé TTC au 01/08/04. Dans la limite des stocks disponibles.

SP2

LE MOIS PROCHAIN, SP2 VOUS SERA OFFERT SUR CD-ROM DANS svm

révèle Windows

Depuis le temps que Microsoft n'a que le mot "sécurité" à la bouche, les failles de Windows et les attaques virales à répétition commençaient à faire tache... et à agacer. Cette fois, l'éditeur a bien capté le message et propose, avec son Service Pack 2, une protection crédible et bien plus encore...

DOSSIER RÉALISÉ PAR
Ludovic Dupin, Nicolas Robaux, Etienne Thierry et Patrick Zémour

Cap sur la sécurité ! Tel est le mot d'ordre de Microsoft en cette rentrée 2004. Et telle est l'orientation prise par la mise à jour que l'éditeur propose pour son système Windows, officiellement terminée le vendredi 6 août à 10 h 08. Et il était temps. Ces derniers mois, et malgré les discours va-t-en-guerre de son architecte en chef, Bill Gates, qui avait énoncé en janvier 2002 sa vision d'une informatique de confiance *(trustworthy computing)*, la plateforme a subi parmi les plus sérieuses attaques de l'histoire. Sasser, Blaster, MyDoom, Netsky sont devenus tristement célèbres, et leur réputation est irrémédiablement liée à celle de Windows. Alors qu'Outlook Express était paré de fonctions devant isoler les programmes malveillants, ces vers et virus ont utilisé d'autres faiblesses de Windows pour se répandre à une vitesse jamais vue auparavant. Certes, les estimations les plus fantaisistes circulent pour évaluer cette contamination – certains parlent de plusieurs dizaines de millions d'ordinateurs touchés. Mais quel internaute, s'il n'a pas été atteint, peut se vanter de n'avoir pas reçu, au cours des trois derniers mois, des dizaines de messages contenant le virus Netsky ? S'ajoute à cela la désagréable impression que de nombreuses failles critiques du navigateur Internet Explorer mettent parfois plusieurs semaines pour être corrigées après leur découverte. Il ne faut pas s'étonner, dans ce contexte, qu'un haut organisme de sécurité informatique américain, l'US-Cert, recommande officiellement aux administrations d'utiliser un autre navigateur qu'Internet Explorer. Ou que des entreprises, des ministères et des municipalités européennes menacent de passer à l'alternative libre Linux, comme on l'a vu ces derniers temps avec le ministère de l'Equipement en France, et la ville de Munich en Allemagne. La municipalité parisienne, de même que le gouvernement de Jean-Pierre Raffarin, a même annoncé que les solutions libres et celles du géant de Redmond seraient dorénavant considérées sur un pied d'égalité. Devant cette crise de confiance, Microsoft se retrouvait au pied du mur, et ne pouvait faire autrement que frapper un grand coup : ainsi naquit le Service Pack 2 (ou SP2), mise à jour gratuite de Windows consacrée à la sécurité.

Pour appuyer ce message fort, adressé à l'industrie et aux utilisateurs, l'éditeur n'aura pas lésiné sur les moyens. Une partie des équipes consacrées à l'élaboration de Longhorn, le futur Windows, a ainsi été réquisitionnée pour plancher sur le SP2, renvoyant du même coup, dit-on, la sortie de Longhorn à un hypothétique 2006. Dans la presse américaine, un responsable produits annonçait en mai dernier que Microsoft allait consacrer 300 millions de dollars à la promotion de son nouveau bébé. Formation des clients, aide à la migration des PC déjà en stock chez les revendeurs, distribution massive de CD via la presse spécialisée, mais aussi envoi gratuit des CD à tous les utilisateurs qui en feront la demande. *"Gratuit et sans frais d'envoi"*, nous a bien

Cap sur la sécurité
Le nouveau blindage de Windows en détail | p. 46

Le surf sous contrôle
Internet Explorer place des sentinelles à ses portes | p. 48

Les mails à la loupe
Antispam et pédagogie au menu du nouvel Outlook | p. 50

Tout pour le sans-fil
Une icône Bluetooth intégrée à la barre des tâches | p. 52

Les clés pour démarrer
Les réponses aux questions de base et nos conseils | p. 54

LINH/WWW.DIGIBOX.COM

précisé Nicolas Mirail, chef produit Windows chez Microsoft France. Une grande campagne de communication et de publicité, baptisée *"XP reloaded"*, devrait couronner le tout, afin de bien faire comprendre que Windows XP prend ainsi un nouveau départ – *reloaded* pouvant être traduit par relancé ou rechargé.

Cette mise à jour s'inscrit donc dans une nouvelle stratégie de sécurité tous azimuts. Mais elle n'arrive pas seule. Car l'éditeur a aussi dans ses cartons un antivirus, qui devrait être lancé l'année prochaine. Issu du rachat en 2003 de deux sociétés spécialisées, il intégrera certainement un moteur d'analyse comportementale, afin de détecter toute manœuvre logicielle suspecte avant que le mal n'arrive. Une façon de stopper les virus inaugurée voici treize ans par le français Tegam pour son logiciel Viguard, et qui semble revenir à la mode, puisque l'éditeur espagnol Panda Software annonce qu'il va équiper lui aussi ses antivirus d'une telle technologie, baptisée chez lui TruPrevent. Surprise : l'antivirus de Microsoft sera vendu séparément de Windows. Une première chez l'éditeur qui nous avait habitués, en intégrant moult produits annexes dans son système, à liquider la concurrence. Reconnaissons qu'il ne dispose pas du même réseau de laboratoires que les grands noms du secteur, et que ses derniers démêlés avec les autorités en charge de la concurrence ont peut-être freiné ses ardeurs. En outre, le marché de l'antivirus, estimé en 2002 par l'institut IDC à plus de 2,2 milliards de dollars, est une véritable forteresse. Microsoft a donc certainement raison de jouer la prudence. Voilà sans doute pourquoi la concurrence s'avoue plutôt sereine. Tous les éditeurs d'antivirus que nous avons contactés se réjouissent officiellement que Microsoft se lance dans la bataille de l'antivirus, puisque, selon eux, cela donnera une grande visibilité à la nécessité de se protéger. Mais ils en profitent pour sous-entendre perfidement que Microsoft n'est peut-être pas le mieux placé pour parler de sécurité...

Pour l'heure, le SP2 se contente donc d'afficher un simple centre de sécurité, avec lequel les antivirus seront tous compatibles, puisque les éditeurs se vantent d'avoir travaillé *"main dans la main"* avec Redmond. Autre signe de prudence de la part de Microsoft : son nouveau pare-feu intégré. Certes, il a été amélioré par rapport à l'ancienne version (ce qui obligera les administrateurs à en vérifier la compatibilité avec leurs programmes existants), mais Microsoft se met soigneusement à l'abri des cri-

Ce qu'ils en pensent...

DR

Cyril Voisin,
chef de programme Sécurité, Microsoft France

"Pourquoi passer au Service Pack 2 ? Parce que c'est gratuit et que ça sécurise Windows ! Le but est de sensibiliser le grand public à la sécurité, en installant des outils de protection et de prévention. Le grand public comme les utilisateurs plus avancés y trouveront leur compte. Un système plus sûr, comportant moins de failles. Avec le SP2, Sasser, Blaster et consorts auraient été étouffés dans l'œuf. On peut estimer également que sept mises à jour sur dix n'auraient pas été nécessaires."

Damase Tricart,
chef produit Symantec

"Le Centre de sécurité va permettre de sensibiliser les utilisateurs à la sécurité et, forcément, les amener à utiliser des solutions efficaces. Dès la sortie du Service Pack 2, nous assurerons la compatibilité entre le nouveau Centre de sécurité de Windows et Norton Antivirus. Cette mise à jour se fera via le Live Update et sera invisible pour l'utilisateur."

DR

Emmanuel Tonnelier,
directeur du développement Panda Software

DR

"Nous accueillons bien volontiers l'initiative de Microsoft. Nos produits fonctionnent de manière transparente avec le SP2 et sont donc reconnus par le Centre de sécurité sans mise à jour spécifique. Concernant la sortie future d'un antivirus Microsoft, il peut être pertinent de se demander si le marché s'engouffrera tête baissée dans la voie proposée par Microsoft, dont la légitimité en termes de sécurité peut être débattue. La concurrence avec Microsoft n'est pas pour nous d'actualité."

David Pronier,
directeur commercial de Motion Computing, fabricant de Tablet PC

"Nous allons suivre la politique de Microsoft, et fournirons la version SP2 dès que nous aurons reçu les masters définitifs. En ce qui concerne la plateforme Tablet PC, le SP2 améliore la prise de notes et la reconnaissance d'écriture. Quand on écrit et qu'on arrive au bout du champ de saisie, une nouvelle ligne s'ouvre en dessous, et on peut continuer d'écrire sans s'interrompre, comme pour l'écriture normale."

DR

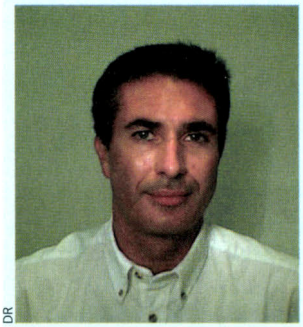
tiques en avouant d'emblée que ce nouveau pare-feu ne saurait remplacer dans toutes les situations une solution réellement dédiée. Une de ses grosses faiblesses est d'ailleurs de ne filtrer que le trafic entrant, et pas les flux sortants, pas plus qu'il ne surveille les programmes qui cherchent à communiquer avec l'extérieur. Mais, répète Microsoft, il ne faut pas marcher sur les plates-bandes des éditeurs spécialisés.

Voilà pour la sécurité proprement dite, celle du système. Mais ses faiblesses ne sont, hélas, pas toujours dues aux équipes de Bill Gates. L'utilisateur aussi a sa part de responsabilité. C'est ainsi que l'épidémie de Blaster aurait pu être évitée si chacun avait maintenu son ordinateur à jour, à l'aide de la fonction Windows Update. Même chose pour le ver Nimda, qui a profité de l'incurie des administrateurs des serveurs Web Microsoft. Il existe pourtant une option dans la configuration du système pour automatiser la vérification de disponibilité des nouvelles mises à jour, mais bon nombre d'utilisateurs n'en tiennent pas compte ou la désactivent, craignant que les serveurs de Microsoft n'agissent dans leur dos. D'où la deuxième orientation du Service Pack 2 : la pédagogie, fût-elle envahissante et contraignante. Jamais les messages de mise en garde sur la sécurité n'auront été aussi visibles et répétitifs. Quant aux textes inclus dans ces fenêtres et messages, leur style s'adresse explicitement à des débutants en informatique, et fera sourire les autres. Quant aux connaisseurs, ils auront bien entendu toute latitude pour désactiver ce brouhaha.

Enfin, ce SP2 n'est pas qu'un simple jeu de correctifs rassemblés en une seule mise à jour. Il modifie aussi le système en profondeur, avec de nouveaux assistants et fonctions, et une protection inédite des bibliothèques au cœur du système (les fameuses DLL). Deux ans après la sortie du SP1, qui n'apportait que des changements mineurs, il s'agit bel et bien d'une nouvelle version de Windows, qui va servir de référence à toute l'industrie. Un véritable must pour votre PC, que les plus pressés pourront télécharger dès la fin août. Pour plus de confort, un conseil : patientez jusqu'au 22 septembre, date de sortie du prochain numéro de *SVM*, avec lequel le CD du SP2 vous sera offert. Et à partir d'octobre, le système que chacun pourra exiger lors de l'achat d'une machine ne sera donc plus Windows XP, mais bien Windows XP SP2. ***N.R.***

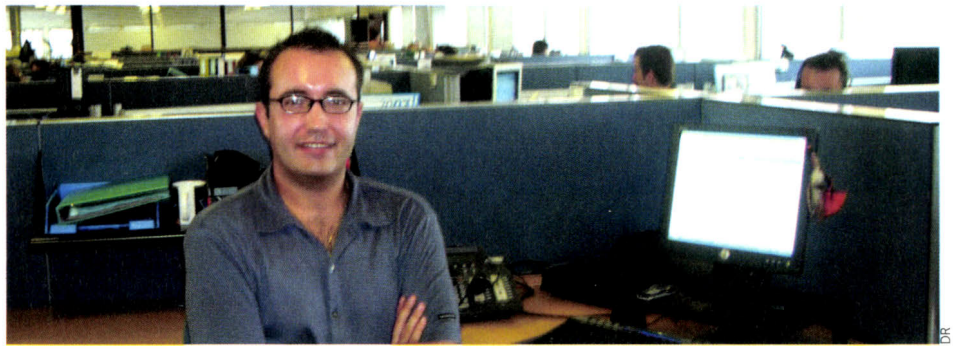
DR

■ Laurence Goibert,
marketing manager de McAfee France
"Devant la multiplication des attaques, il est impératif que tous les acteurs se mettent à lutter main dans la main contre les virus : Microsoft, les éditeurs d'antivirus, les FAI et, en bout de chaîne, les consommateurs. Le SP2 devrait permettre de lutter contre les vulnérabilités déjà connues en facilitant la protection et la mise à jour du système. Nos produits (antivirus et pare-feu) seront reconnus par le nouveau Centre de sécurité. Le fait que Microsoft puisse un jour offrir un antivirus ne fera que mettre en lumière la nécessité d'avoir un antivirus installé sur sa machine. Une bonne chose pour McAfee et les consommateurs."


DR

■ Frédéric Martinez,
ingénieur sécurité, Cert-IST, Computer Emergency Response Team - Industrie, Services et Tertiaire (centre d'alerte et de réaction aux attaques informatiques, destiné aux entreprises françaises)
"Toute initiative allant dans le sens de la sécurité va forcément dans le bon sens, même si nous n'avons pas exactement les mêmes contraintes que les particuliers. Nous nous attendons quand même à quelques problèmes d'intégration dans le monde de l'entreprise, même si tous les postes ne sont pas passés à XP. La migration ne se fera d'ailleurs certainement pas en un jour, le SP2 devant d'abord passer une phase de qualification dans les entreprises. Nous suivons le sujet, mais nous n'émettons pas d'avis sur des tests réalisés avec des versions bêta."

■ Vincent Baijot, chef produit Desktop France, PME-PMI, Dell
"Toute amélioration allant dans le sens de plus de sécurité va dans la bonne direction. Nous ne pouvons qu'être à 100 % derrière. Notre modèle de vente direct devrait d'ailleurs nous permettre d'être parmi les premiers à proposer des machines intégrant le SP2. Très probablement à l'automne, à partir d'octobre-novembre."


DR

Cap sur la sécurité

Centre de sécurité, nouveau pare-feu, protections d'Internet Explorer et de la messagerie Outlook... Nous vous invitons à un tour d'horizon en images de tout ce qui va changer avec le Service Pack 2.

Soumis aux innombrables critiques concernant les failles de Windows, Microsoft se défend avec la mise à jour de Windows XP : le Service Pack 2, dont la vocation est purement sécuritaire. Les nouveaux outils ne résoudront pas l'ensemble des problèmes de virus et spywares du monde PC, mais ils limiteront les dégâts et sensibiliseront les utilisateurs à la protection et à la méfiance.

Le centre névralgique du SP2 est le Centre de sécurité (CdS), sorte de tableau de bord qui permet d'accéder au nouveau pare-feu d'XP, de vérifier les mises à jour de Windows et de suivre l'état de votre antivirus. Bien qu'il ne soit pas d'une efficacité totale, le nouveau pare-feu a le mérite de s'activer automatiquement et offre bien plus d'options que son prédécesseur. Un PC tout neuf que l'on branche sur Internet aura donc moins de risques d'être contaminé. Le SP2 sécurise également plus spécifiquement les deux grands pourvoyeurs de virus que sont Internet Explorer et Outlook Express. Par-delà la sécurité, le SP2 s'est aussi penché sur les connexions sans fil, en proposant un assistant Wi-Fi et la gestion du Bluetooth (*voir page 52*). Autant d'améliorations que vous découvrirez dans ces pages. Nos essais ont été effectués avec une préversion (la Release Candidate 2) en français du SP2. Il se pourrait donc que la version finale montre quelques changements mineurs par rapport aux écrans que nous vous présentons ici. ***L.D.***

20 minutes pour l'installer

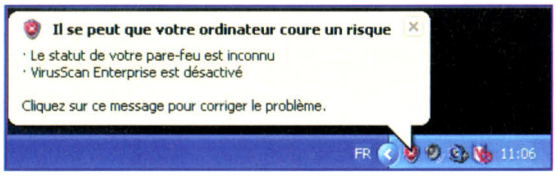
Que vous ayez récupéré le SP2 par téléchargement via Windows Update (entre 80 et 100 Mo) ou directement sur un CD, la version est la même et il n'y a plus qu'à lancer l'installation. La procédure prend de 15 à 20 minutes, car le SP2 ne se contente pas de corriger quelques bugs et failles, il va modifier votre système en profondeur.

>> En cours d'installation, après avoir fait une sauvegarde de votre ancien système, il vous sera demandé de redémarrer le PC. L'assistant d'installation du SP2 débute alors. La première fenêtre portant le sceau du SP2 s'ouvre (capture ci-contre). Elle vous propose de "Protéger votre ordinateur en activant les mises à jour automatiques". Cochez cette option, et vous entrez dans le monde sécurisé du SP2.

La sécurité centralisée

Le centre névralgique du SP2 est le Centre de sécurité (CdS), accessible depuis le Panneau de configuration. Il vous informe sur les trois piliers de la sécurité : le pare-feu, les mises à jour de Windows et l'antivirus, qui sont sous surveillance permanente. Quand tout va bien, la diode de la section concernée est de couleur verte. Elle vire au jaune si un paramètre n'est pas configuré comme le souhaiterait Windows, et au rouge si une fonction est désactivée ou pas à jour.

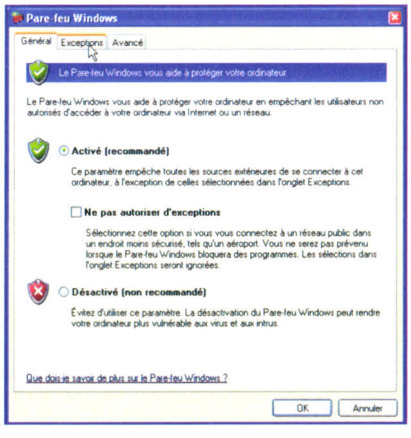
>> En cas de lumière jaune ou rouge, le CdS vous indique, dans le cadre concerné, les solutions possibles pour arranger le problème repéré. Pour vous alerter, la lumière rouge est accompagnée par l'apparition d'un blason rouge à côté de l'horloge. Notez que dans le Panneau de configuration, en plus du Centre de sécurité, deux icônes apparaissent : celle du Pare-feu Windows et celle des Mises à jour automatiques.

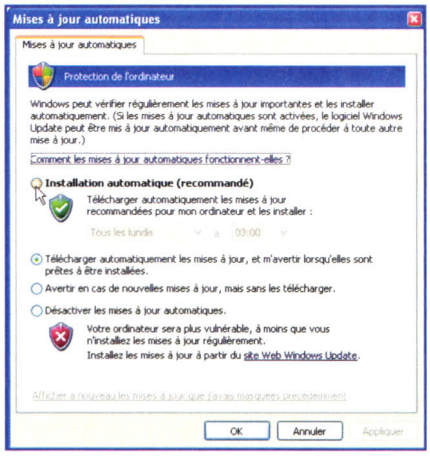


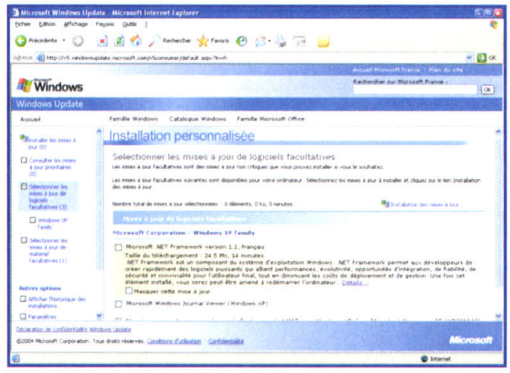
Un pare-feu intégré

Ce "nouveau" Windows XP a droit à un pare-feu tout neuf. L'ancien était caché au fin fond des connexions réseau, le nouveau est ramené sur le devant de la scène, comme un élément du Centre de sécurité. Ce dernier gère le pare-feu Microsoft, mais est aussi capable de reconnaître et de gérer d'autres pare-feu que vous pourriez installer.

>> Pour le configurer, passez soit par le Panneau de configuration, soit par le Centre de sécurité. Le pare-feu intégré est activé dès le démarrage du système. Dans l'onglet Général, vous pouvez l'activer ou le désactiver. Dans l'onglet Exceptions, indiquez les logiciels que vous autorisez à se connecter à Internet. Enfin, dans Avancé, plusieurs fonctions sont accessibles, dont la création d'un journal de sécurité ou l'ouverture manuelle des ports de votre ordinateur.







Le suivi des mises à jour

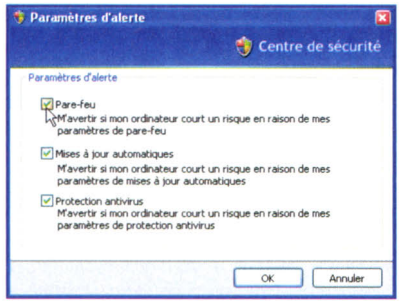
Pour les mises à jour, il n'y a rien d'éminemment nouveau. Le suivi apparaît dans le Centre de sécurité dans un esprit plus didactique que fonctionnel. En effet, le téléchargement et l'installation des mises à jour étant activés par défaut, il n'y a que peu d'occasions où il peut se révéler utile de modifier ces réglages.

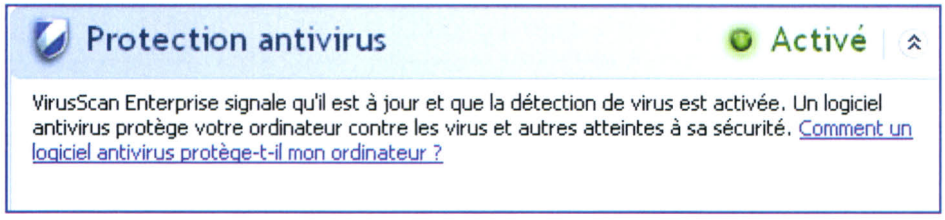
>> Si vous souhaitez modifier ce suivi, accédez aux paramétrages via le CdS ou directement par le Panneau de configuration. Vous aurez alors le choix entre différents types de suivi : téléchargement sans installation, pas de téléchargement du tout, etc.

Des alertes si je veux !

Le CdS n'est pas à proprement parler un outil de protection, mais un simple centre d'information pointant vers les grandes fonctions de sécurité du PC. Pour les utilisateurs au fait de la gestion de ces paramètres, la prévention et la pédagogie de Windows peuvent se révéler inutiles, voire encombrantes. Rien ne vous oblige à conserver les avertissements proposés.

>> Pour supprimer les alertes, il vous suffit d'ouvrir le CdS et de cliquer, parmi les liens à gauche, sur "Modifier la façon dont le Centre de sécurité me prévient". Dans la nouvelle fenêtre, décochez les Paramètres d'alerte dont vous n'avez pas besoin.





Compatibilité avec les antivirus

Non, non, même si vous voyez apparaître une rubrique Antivirus dans le Centre de sécurité, Microsoft n'a pas encore intégré d'antivirus dans Windows. Il ne s'agit que d'un simple suivi de l'antivirus éventuellement installé sur votre PC, vérifiant si votre logiciel de protection est actif et à jour, dans la mesure où il est reconnu. Pour infiltrer un ordinateur, certains virus utilisent la technique de dépassement de la mémoire tampon (Buffer overflow). AMD et Intel ont intégré à leurs processeurs récents une protection contre ces virus, mais elle n'est efficace que si le système d'exploitation la gère. Ce qui est le cas du Service Pack 2.

>> Pour suivre l'état de votre antivirus, ouvrez le CdS et déroulez le texte situé en dessous de Protection antivirus en cliquant sur les deux petites flèches à gauche. Par ailleurs, si votre antivirus était désactivé ou pas à jour, un petit bouclier rouge orné d'une croix blanche apparaît à côté de l'horloge pour vous signaler le problème.

L'AVIS DE svm

La première fois que l'on ouvre le Centre de sécurité, on se dit que c'est bien vu et que cela va faciliter la maintenance des ordinateurs. Mais au fil du temps, on modère son enthousiasme... Finalement, l'utilisateur un tant soit peu averti n'y gagne rien et gère tout aussi bien sa machine tout seul. En revanche, le pare-feu, même s'il est loin de pouvoir rivaliser avec les produits du commerce, gagne en simplicité et en efficacité.

LES À-CÔTÉS DU SP2

Windows Update v5

Avec l'arrivée du SP2, c'est aussi le centre de téléchargement de Microsoft, Windows Update, qui se transforme et passe de sa version 4 à la version 5. Outre une légère refonte cosmétique plutôt agréable, Windows Update sait désormais reprendre le téléchargement là où il s'était interrompu. Ainsi, plus de souci, même avec une connexion bas débit, pour télécharger des mises à jour de plusieurs mégaoctets.

Afficher les mises à jour

Petite nouveauté, uniquement ergonomique, le non-affichage des mises à jour de Windows dans la fenêtre Ajout/Suppression de programmes. En effet, une case, en haut, nommée "Afficher les mises à jour", permet de les faire apparaître ou disparaître.

Désinstallation du SP2

La refonte du système par le SP2 est susceptible d'engendrer des problèmes à la suite de son installation. Une sauvegarde de votre ancienne configuration est donc réalisée lors de l'installation du SP2. Si, dans le menu Ajout/Suppression de programme, vous décidez de désinstaller le SP2, Windows utilisera cette sauvegarde pour revenir à votre ancien système.

Menus détails

Quelques logiciels de Windows XP profitent de l'arrivée du SP2 pour s'enrichir, notamment Windows Messenger 4.7.3, qui sécurise les échanges de fichiers par messagerie instantanée, les fonctions DirectX qui passent à la version 9.0c, et le Media Player qui inaugure sa version 9.

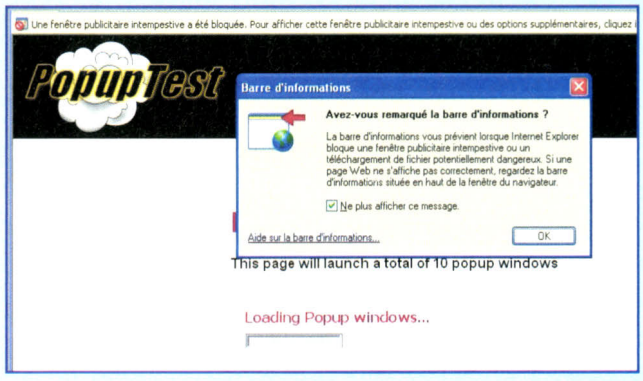
Le surf sous contrôle

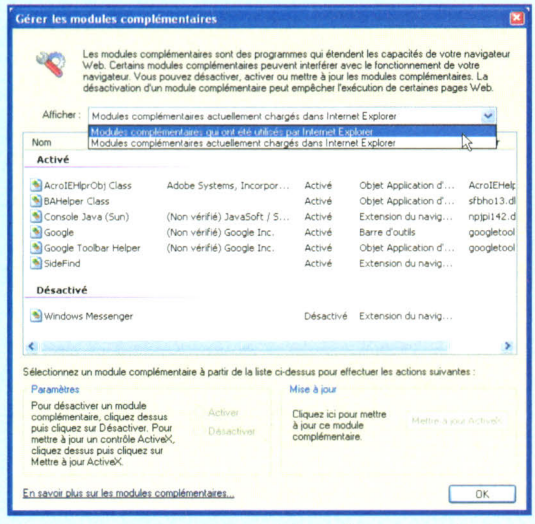
La sécurité, c'est aussi l'affaire d'Internet Explorer. Ses nouveaux outils vous aideront à maîtriser ce que votre PC télécharge. L'arme fatale contre l'intrusion ? — *L.D.*

Un barrage à pop-ups

Il était temps. Microsoft dote enfin son navigateur d'un "bloqueur" de pop-ups, ces fenêtres de pub qui surgissent à tout bout de champ. L'outil s'active d'emblée à l'installation du SP2. Au premier blocage, un message vous signale qu'une barre d'information est apparue en haut de la page Web. A chaque pop-up bloqué, cette barre surgit. D'un clic dessus, on choisit de ne pas bloquer le pop-up, d'autoriser toujours ceux provenant de ce site, ou on accède aux options.

>> Les options se trouvent dans Outils, Bloqueur de fenêtres publicitaires intempestives. Dans le menu qui se déploie, l'option du haut vous permet d'activer ou de désactiver le bloqueur, celle du bas vous emmène vers les paramétrages. Vous pourrez y autoriser un site à ouvrir des pop-ups, et choisir le niveau du filtre antipop-ups (même réglé au minimum, il reste très sévère).





Le choix des modules

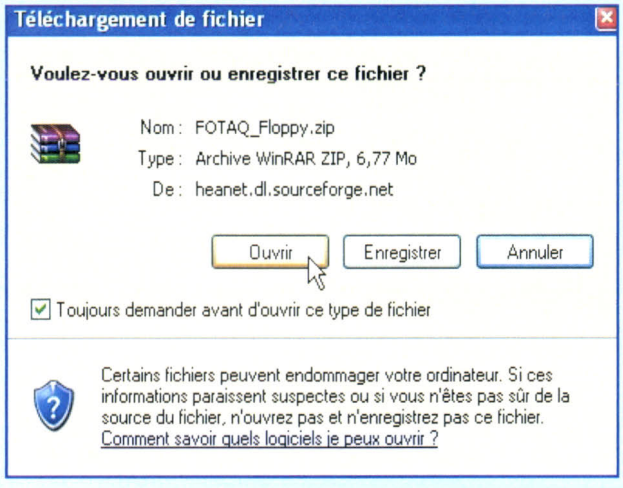
Au fil du surf, Internet Explorer s'enrichit de petits programmes censés améliorer son fonctionnement. Censés seulement, car ces modules, principalement des composants ActiveX, peuvent altérer son fonctionnement ou être carrément malveillants. Les désinstaller n'était pas facile, le SP2 simplifie la manip. Une barre d'information, identique à celle du bloqueur de pop-ups, surgit quand un ActiveX tente de s'installer sur votre PC. Et IE donne accès à un gestionnaire de ces modules.

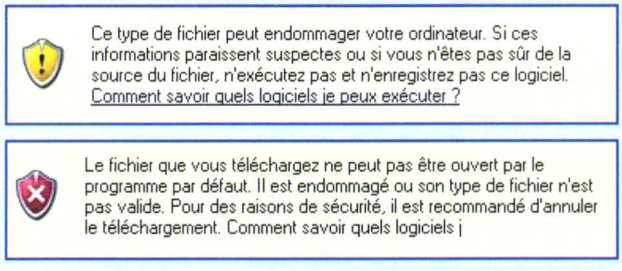
>> Pour l'utiliser, cliquez sur Outils, "Gérer les modules complémentaires". Dans le menu déroulant, vous pourrez voir les modules actuellement utilisés ou tous ceux installés avec le navigateur. En cliquant sur l'un d'entre eux, activez ou désactivez-le, ou vérifiez s'il n'en existe pas de mise à jour.

Des téléchargements plus sûrs

La fenêtre de téléchargement vous rappelle en permanence les risques encourus. Un bouclier de couleur bleue, jaune ou rouge indique les dangers potentiels. Après téléchargement, si vous double-cliquez sur un fichier téléchargé, Windows affiche un message d'alerte : une case à cocher permet heureusement d'éviter qu'il apparaisse. Un nouvel outil donne également la possibilité de bloquer les téléchargements en provenance d'un éditeur spécifique.

>> Dans les Propriétés d'un fichier téléchargé, une option permet maintenant de "Débloquer" un fichier, pour éviter les alertes quand on le lance. Et pour débloquer un éditeur, il suffit d'aller dans Outils, Options Internet, onglet Contenu, Editeurs puis de gérer la liste d'Editeurs non approuvés.





L'AVIS DE svm

Optimisé par la mise à jour SP2, Internet Explorer 6 gagne en crédibilité. Les nouveaux outils permettent de mieux contrôler les téléchargements volontaires ou involontaires. Le rabâchage des alertes de sécurité peut devenir lassant, mais on apprécie le bloqueur de pop-up. Et ce sont surtout les évolutions (moins visibles) du moteur d'IE, combinées au pare-feu, qui éviteront la propagation de virus courants.

Je soussigné(e) Mme, M. _____,
certifie avoir pris connaissance des dangers encourus en cas d'exposition à une très grande vitesse. Par la présente, je dégage de toute responsabilité la société AOL en cas d'effets secondaires inhérents à mon passage à un débit de 5 méga, soit 5120k.

Date et signature:
(précédé de la mention "lu et approuvé")

Décharge à retourner, remplie et signée à: AOL service clientèle - BP 35 - 13322 Marseille cedex 15

AOL - RC Luxembourg B72 728 - ONS AP COUP 5M 0804 BOYMEETSGIRL_Paris

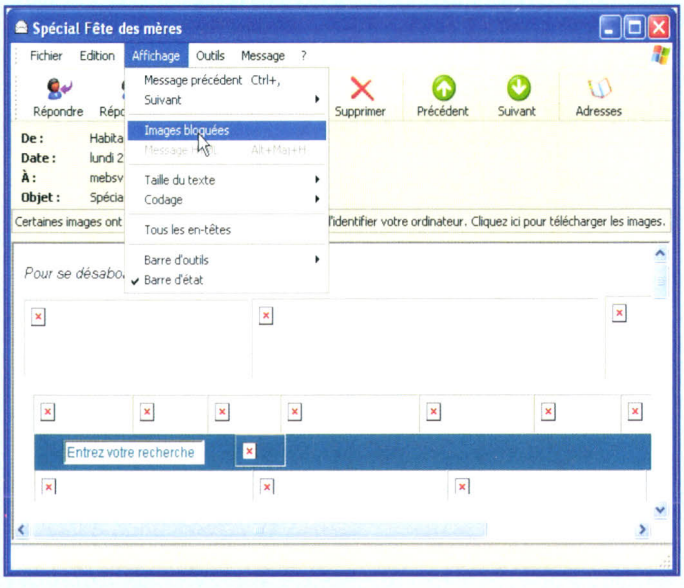
Les mails à la loupe

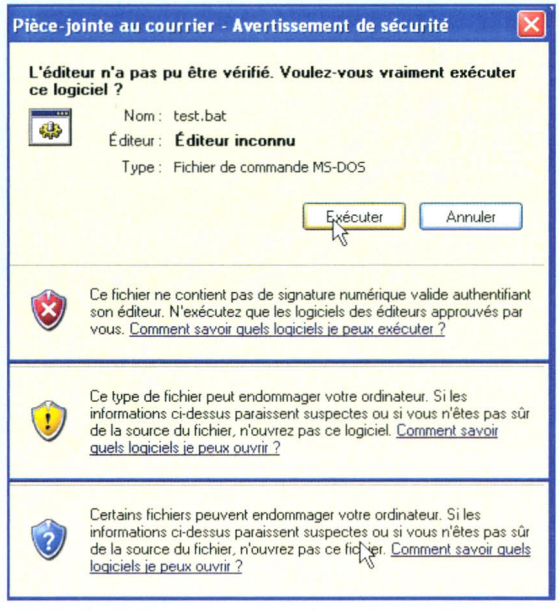
Pas de révolution dans la messagerie Outlook Express, mais de quoi limiter le courrier indésirable et prévenir les infections. Et aussi des messages d'alerte multipliés. — *L.D.*

Dérouter les spammeurs

Pour leurs envois, les spammeurs récupèrent des adresses tous azimuts, sans trop savoir si ces boîtes à lettres sont réellement consultées. Un des moyens qu'ils ont de le savoir consiste à envoyer un mail au format HTML, qui télécharge une image dès que vous l'ouvrez. Le serveur où réside l'image note alors que votre adresse est bonne. Outlook Express lutte maintenant contre cette ruse en bloquant les contenus externes aux mails écrits en HTML.

>> Allez dans Outils, Options, onglet Sécurité. Cochez la nouvelle fonction "Bloquer les images et les autres contenus externes dans les messages HTML". Vos mails n'affichent plus les images. Lorsqu'un expéditeur est fiable, réaffichez les images d'un simple clic via le menu Affichage, Images bloquées.





Pédagogie sur les pièces jointes

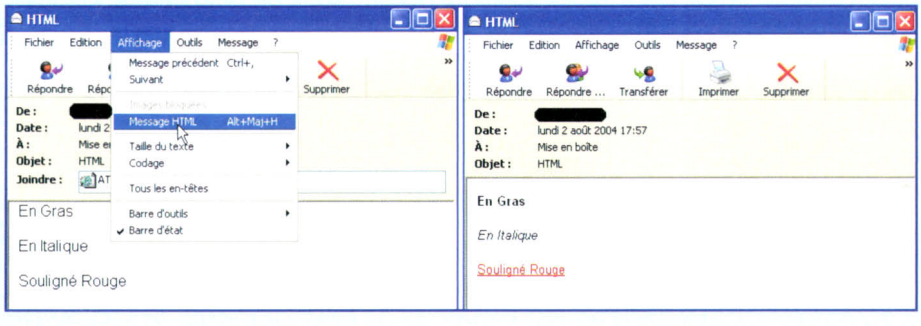
Outlook Express a souvent permis le développement d'infections virales via les pièces jointes. A l'instar des téléchargements dans Internet Explorer, Microsoft applique donc ses messages "pédagogiques", avec blasons de couleur. Bleu, jaune ou rouge, selon la dangerosité supposée du fichier rattaché. Lorsque vous double-cliquez dessus, son nom, son type, éventuellement son éditeur et un blason de couleur, s'affichent.

>> Dans un message d'alerte avec blason bleu, vous pouvez cocher une case pour "Toujours autoriser l'ouverture de ce type de document". Mais les mises en garde jaunes et rouges demeurent.

Bloquer les scripts malveillants

Les mails reçus au format HTML peuvent également contenir des scripts malveillants. Depuis le Service Pack 1, une option forçait Outlook Express à ne visualiser les messages qu'en texte brut. Là où le SP2 innove, c'est qu'il dote la messagerie d'une fonction pour passer au coup par coup du texte brut au texte enrichi en HTML.

>> Allez dans Outils, Options, onglet Lecture et cochez "Lire tous les messages en texte en clair". Si un mail ne présente pas de risque, affichez le HTML en allant dans Affichage et en sélectionnant Message HTML.



L'AVIS DE svm

Il aurait été préférable de limiter les messages d'alerte aux contenus détectés comme réellement dangereux. Les mises en garde systématiques risquent d'assoupir la vigilance de l'utilisateur. Les autres options sont plus convaincantes, en particulier la possibilité d'afficher d'un simple clic le HTML interne ou externe d'un mail, ce qui permettra d'en limiter la nuisance. En revanche, toujours pas de véritable filtre antispam dans Outlook Express.

PRENEZ DE LA VITESSE

AOL ADSL 5 méga

22,90 € par mois*

Appelez AOL au 3252

coût d'un appel local depuis un téléphone fixe

*Frais de 49€ en cas de résiliation. Tarif du forfait valable 12 mois, au delà 5€ de plus par mois. Pack modem AOL ADSL à 49,90€. Offre valable dans certaines zones géographiques et soumise à des conditions techniques. Conditions détaillées au 3252.

www.aol.fr

AOL - RC Luxembourg B72 728 - ONS AP 5M 0804 BOYMEETSGIRL_Paris

AOL® 9.0 Perform

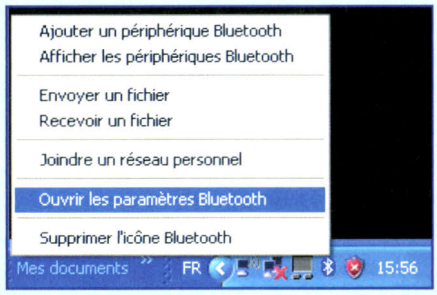
Tout pour le sans-fil

Sans rien devoir installer, Windows détecte vos appareils par Bluetooth et établit des liaisons avec eux. Quelques changements cosmétiques aussi pour le Wi-Fi. — *E.T.*

Windows parle Bluetooth

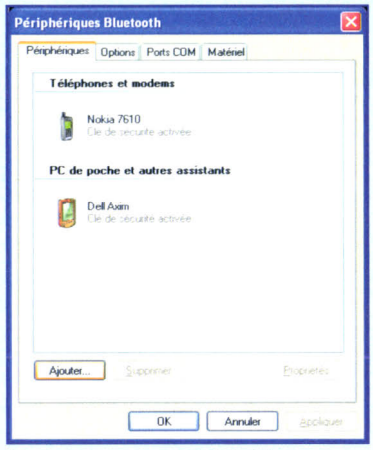
Avec le SP2, votre clé USB Bluetooth sera détectée aussi simplement qu'une clé mémoire par votre PC. L'icône Bluetooth apparaît au bout de quelques secondes dans la barre des tâches de Windows, qui pourra alors converser avec les périphériques Bluetooth : imprimante, PDA, téléphone pour se connecter à Internet ou échanger des fichiers... Plus la peine d'insérer de CD avec des pilotes.

>> Un clic droit sur l'icône dédiée de la barre des tâches permet d'afficher un menu contextuel afin de piloter votre connexion Bluetooth. Cliquez sur Ouvrir les paramètres Bluetooth. Dans l'onglet Options, cochez Activer la découverte, afin que votre PC soit visible. Cochez aussi "Afficher l'icône Bluetooth dans la zone de notification".



Conversation confidentielle

Si vous possédez un téléphone ou un PDA Bluetooth, Windows peut apprendre à les reconnaître et à établir avec eux une liaison sécurisée par mot de passe, en rejetant les connexions avec d'autres périphériques. Windows conserve la liste des appareils avec lesquels il peut converser en sécurité ; par exemple votre téléphone qui vous sert de point d'accès à Internet.

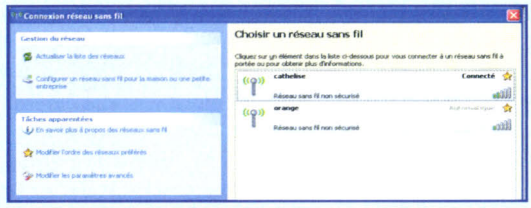


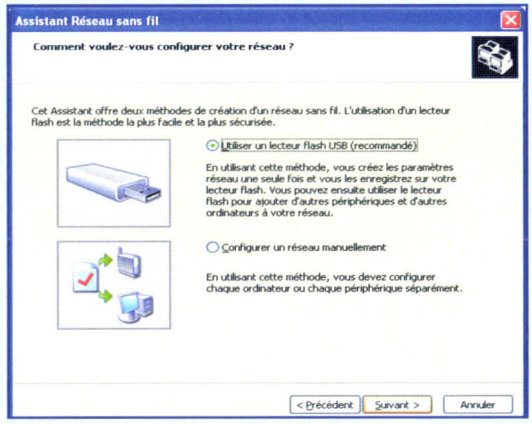
>> Dans les Paramètres Bluetooth, dans l'onglet Périphériques, cliquez sur Ajouter. Cochez la case de la première page de l'assistant, qui détecte les périphériques Bluetooth à proximité. Sélectionnez-en un. Pour sécuriser l'ensemble, pointez par exemple "Choisir une clé de sécurité à ma place". Le PC établit la connexion. Recopiez alors sur le périphérique la clé de sécurité indiquée par Windows. Dans l'onglet Périphériques, vous voyez maintenant les appareils ajoutés (ici, un téléphone et un PDA). Dans le menu contextuel de la barre des tâches, cliquez sur "Joindre un réseau personnel" pour utiliser, par exemple, votre téléphone afin de vous connecter à Internet. Dans les Connexions réseau, la nouvelle connexion apparaît.

Assistance Wi-Fi

Côté Wi-Fi, deux nouveautés à se mettre sous la dent : le toilettage de la fenêtre de connexion (avec une nouvelle icône Réseau sans fil dans la barre des tâches) et la naissance d'un assistant de connexion sans fil dans le Panneau de configuration. Il permet d'imprimer ou d'enregistrer sur une clé mémoire USB les informations du réseau (SSID, Clés Wep...). En branchant la clé sur vos différents PC, ceux-ci rejoignent facilement un réseau existant.

>> Dans l'assistant, entrez le nom de votre réseau (SSID), puis cochez "Attribuer manuellement une clé réseau". Ensuite, décochez "Masquer les caractères entrés" et tapez la même clé de cryptage que celle de votre routeur Wi-Fi. Cochez "Utiliser un lecteur Flash USB". Insérez la clé USB sur les différents PC à paramétrer... mais ceux-ci doivent impérativement fonctionner avec Windows XP SP2.

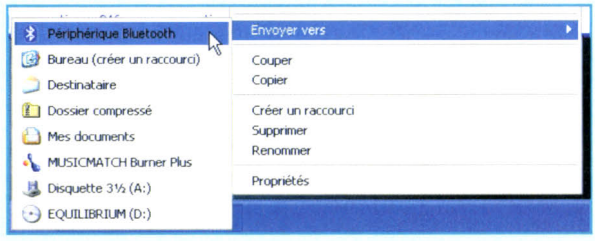




Echanger des fichiers avec Bluetooth

Windows prévoit aussi l'échange ponctuel de fichiers, sans couplage, avec le PDA d'un ami. Cela permet d'envoyer ou de recevoir une image, une carte de visite... On a alors recours à l'Assistant de transfert de fichiers Bluetooth.

>> Quand vous cliquez avec le bouton droit sur l'icône d'un fichier, le menu contextuel "Envoyer vers" propose maintenant l'option Périphérique Bluetooth. L'assistant détecte les appareils à sa portée et une fois l'un d'eux choisi, ce dernier doit accepter l'envoi. Pour recevoir des fichiers sur le PC, d'un clic droit sur l'icône Bluetooth de la barre des tâches, sélectionnez Recevoir un fichier et indiquez dans quel dossier le récupérer.



L'AVIS DE svm

Après quelques tâtonnements, nous avons été agréablement surpris par la simplicité d'utilisation de la connexion Bluetooth, mais le dialogue n'a pas été possible avec tous nos périphériques Bluetooth. Côté Wi-Fi, peu de changements, il faudra le plus souvent continuer de paramétrer les PC de son réseau à l'ancienne. L'assistant Wi-Fi n'est pas très utile pour l'instant. Disons que Microsoft anticipe, en prévision de la généralisation d'XP SP2 sur les PC, et de l'arrivée de nouveaux routeurs.

NOMS DE DOMAINE • EMAILS PERSONNALISÉS • HÉBERGEMENT • CRÉATION DE SITE • E-COMMERCE • RÉFÉRENCEMENT

DISPONIBLE À 100%

DU TRAFIC SUR VOTRE SITE ?

YAHOO! FRANCE · wanadoo · voila.fr · msn · AOL · LYCOS meet you there · tiscali. · ETC...

APPARAISSEZ EN TÊTE DES RÉSULTATS DE RECHERCHE DE TOUS LES PORTAILS PARTENAIRES D'OVERTURE !

99 € OFFERTS !
Frais de mise en service gratuits !

A partir de 50 € HT/MOIS*
SANS ENGAGEMENT DE DURÉE

overture

100% DE DISPONIBILITÉ RÉSEAU
Source Witbe/JDN Février 2004

Grâce à une innovation permanente, un rapport qualité / prix inégalé, une relation Clients personnalisée, un support technique 24h/24, 7j/7... Amen est votre Fournisseur de Présence sur Internet.

Pack Web Nom
- Votre nom .com, .net, .org, .fr...
- Sous-domaines illimités
- Service DNS
- Redirection Web
- Emails illimités (redirection unique)
- Trafic illimité
- Hébergement statique 2 Mo
- Outil de création de site : 2 Pages

À PARTIR DE 1 € HT/MOIS

Pack Web Mail
- Votre nom .com, .net, .org, .fr...
- Sous-domaines illimités
- Service DNS
- Redirection Web
- 10 comptes POP/IMAP (ext. à 100)
- Accès Webmail
- Trafic illimité
- Hébergement statique 2 Mo
- Outil de création de site : 2 Pages

À PARTIR DE 3 € HT/MOIS

Pack Web Pro
- Votre nom .com, .net, .org, .fr...
- Sous-domaines illimités
- 10 comptes POP/IMAP (ext. à 100)
- Accès Webmail
- Hébergement 100 Mo (ext. à 1 Go)
- PHP4, 2 bases MySQL, Perl 5.0, FTP/CGI privés, FrontPage 2000
- Statistiques. Trafic illimité
- Outil de création de site : 2 Pages

À PARTIR DE 7,5 € HT/MOIS

Pack Web Premium
- Votre nom .com, .net, .org, .fr...
- Sous-domaines illimités
- 10 comptes POP/IMAP (ext. à 100)
- Accès Webmail
- Hébergement 100 Mo (ext. à 1 Go)
- PHP4, 5 bases MySQL, Perl 5.0, FTP/CGI privés, FrontPage 2000
- Filtre anti-virus/anti-spam
- Statisques avancées URCHIN
- E-commerce Ready, Trafic illimité
- Backup quotidien des données
- Outil de création de site : 2 Pages

À PARTIR DE 15 € HT/MOIS

Pack Serveur Privé
NOUVELLE TECHNOLOGIE
- Linux
- 300 Mo (ext. à 1,5 Go)
- Multi-sites, Multi-domaines
- Comptes POP illimités
- Adresse IP fixe
- Accès ROOT (SSH)
- 10 Bases de données MySQL
- 20 Applications pré-intégrées
- Statistiques détaillées
- Trafic illimité
- Version Windows disponible

À PARTIR DE 10 € HT/MOIS

Pack Web Serveur
- Linux
- AMD 1600 MHz (ext. à 2800)
- 256 Mo RAM (ext. à 768 Mo)
- Disque dur 80 Go (ext. à 120 Go)
- 700 Go de trafic
- 1 adresse IP fixe (ext. à 4)
- Interface d'administration PLESK
- Aucun frais caché
- Aucun frais de mise en service

À PARTIR DE 49 € HT/MOIS
ENGAGEMENT SEMESTRIEL

À PARTIR DE 69 € HT/MOIS
SANS ENGAGEMENT

AMEN RCS PARIS: B 421 527 797. IN WEB WE TRUST: Nous croyons au web. * Pour couvrir vos futurs clics. **satisfait ou remboursé : valable 10 jours sur les Packs Web Serveur, Web Pro et Web Premium hors achat du nom de domaine; support technique 7j/7 et 24h/24 par email : trafic illimité : pour les packs Web Pro et Web Premium selon les termes de nos CGV; haute disponibilité 99,9% : selon nos statistiques mensuelles. Conditions Générales de Vente sur www.amen.fr. Prix HT au 01/06/2004 pour un paiement annuel, modifiables sans préavis. Offre valable dans la limite des stocks disponibles.

NOS ENGAGEMENTS ** :
• SATISFAIT OU REMBOURSÉ • TRAFIC ILLIMITÉ • MISE EN SERVICE OFFERTE • AUCUN FRAIS CACHÉ • SUPPORT TECHNIQUE 24 X 7 • OPÉRATIONNEL EN MOINS DE 2 H • ADMINISTRATION 100 % EN LIGNE • MONITORING PROACTIF 24 X 7 • HAUTE DISPONIBILITÉ 99,9 % • DATACENTER À PARIS • RÉSEAU REDONDANT • BANDE PASSANTE GARANTIE

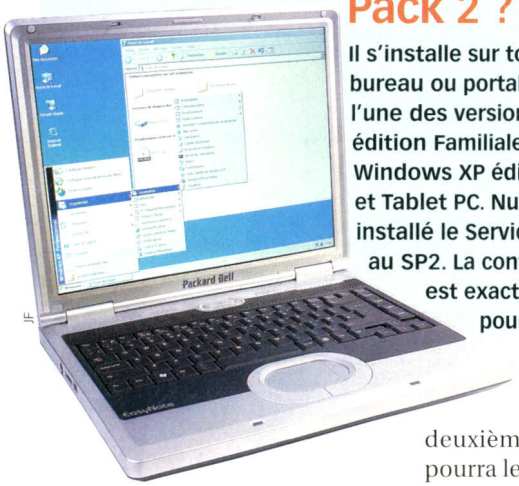
0892 55 66 77
0,34 € TTC/mn depuis la France 9H - 19H

www.amen.fr
Paiement sécurisé

Les clés pour démarrer

Le Service Pack 2, pour quoi faire ? Réponses à toutes les questions que vous vous posez forcément. Et nos conseils avant de l'installer.

A quels PC s'adresse le Service Pack 2 ?



JF

Il s'installe sur tout ordinateur, de bureau ou portable, fonctionnant avec l'une des versions de Windows XP : édition Familiale ou Professionnelle, Windows XP édition Media Center et Tablet PC. Nul besoin d'avoir installé le Service Pack 1 pour passer au SP2. La configuration requise est exactement la même que pour Windows XP.

Est-il indispensable de l'installer ?

Selon nous, oui, même si l'on dispose déjà d'un antivirus et d'un pare-feu efficaces. Sécuriser un PC implique, en effet, que l'on mette à jour son système via Windows Update (menu Démarrer, Tous les programmes, Windows Update). Et, dans le futur, il est probable que certaines mises à jour proposées sur le site Windows Update ne s'installeront que si le SP2 est présent sur le PC.

Comment se le procurer ?

Sauf contretemps de dernière minute, la sortie du SP2 devrait s'effectuer en deux temps. Dès la deuxième quinzaine d'août, on pourra le récupérer en "téléchargement volontaire" sur le site de Microsoft France. Fin août début septembre, le téléchargement vous sera directement proposé quand vous lancerez Windows Update, a fortiori si vous avez activé la mise à jour automatique de Windows.

A noter que le site Windows Update évolue : la version 5 vous permet (enfin !) d'interrompre un téléchargement et de le reprendre exactement à l'endroit où vous en étiez. Le Service Pack 2 pesant tout de même entre 80 et 100 Mo, on pourra également, courant septembre, contacter Microsoft France (www.microsoft.com/france) pour obtenir un CD de la mise à jour, gratuitement et sans aucuns frais de port. Bonne nouvelle encore, le CD du Service Pack 2 vous sera offert avec notre numéro d'octobre (*SVM* 230, grand format), en kiosque le 22 septembre au prix habituel de 4,25 €.

LE MOIS PROCHAIN SP2 SUR LE CD-ROM svm

Bonne nouvelle, le n° 230 de *SVM* vous sera livré avec le CD du Service Pack 2, sans supplément ! Dès le 22 septembre en kiosque.

Les PC du commerce intégreront-ils le SP2 ?

Chez les constructeurs, les premiers PC de bureau et portables avec SP2 devraient débarquer courant octobre. Dell, Packard Bell, HP et les autres sont prêts, ils n'attendent plus que le feu vert de Microsoft pour basculer en SP2. Avant la fin de l'année, tous leurs modèles y seront passés, qu'ils fonctionnent avec Windows XP édition Familiale, édition Professionnelle, édition Media Center ou encore Tablet PC. Si vous comptiez vous acheter un PC dès septembre, inutile de différer votre achat : vous installerez tranquillement le SP2 par la suite, en quinze à vingt minutes.

S'installe-t-il sur les versions "piratées" de Windows XP ?

"*Il sera impossible d'installer le SP2 sur les numéros de licence d'XP qui circulent sur le Web et que nous avons repérés*", explique Cyril Voisin, chef de programme Sécurité chez Microsoft France. Sans exclure que certaines versions piratées puissent passer entre les mailles du filet. La preuve : selon nos tests, le Service Pack 2 refuse de s'installer sur certaines versions piratées ; sur d'autres, il accepte… mais Windows Update refuse ensuite à son tour de mettre à jour le système. Dans d'autres cas, enfin, tout se passe bien. Début août, "cracks" et générateurs de clés circulaient déjà sur le Web…

NOMS DE DOMAINE • EMAILS PERSONNALISÉS • HÉBERGEMENT • CRÉATION DE SITE • E-COMMERCE • RÉFÉRENCEMENT

ROOT ME*

livré et installé en 2 H !

PRENEZ LE CONTRÔLE DE VOTRE SERVEUR DÉDIÉ

100% LINUX, 100% DÉDIÉ

1. CONNECTEZ- VOUS SUR www.amen.fr
2. CHOISISSEZ LA CONFIGURATION DE VOTRE SERVEUR DÉDIÉ
3. CHOISISSEZ LA DURÉE DE VOTRE PACK (1, 3, 6 OU 12 MOIS)
4. CHOISISSEZ VOTRE SYSTÈME D'EXPLOITATION
5. CHOISISSEZ VOTRE INTERFACE D'ADMINISTRATION
6. RÉGLEZ EN LIGNE PAR CARTE BANCAIRE, CHÈQUE OU VIREMENT
7. RECEVEZ LES CODES D'ACCÈS "ROOT" DE VOTRE SERVEUR DEDIÉ EN 2 H

EXCLUSIF ! ADMINISTREZ VOTRE SERVEUR DÉDIÉ 100 % EN LIGNE :

REBOOT INSTANTANÉ, SAUVEGARDE DE VOS DONNÉES, RESTAURATION, RÉINSTALLATION DE VOTRE SYSTÈME D'EXPLOITATION, MONITORING DU RÉSEAU ET DE VOTRE TRAFIC, ADRESSE IP FIXE SUPPLÉMENTAIRE

PACK WEB SERVEUR

- AMD 1600 MHz (ext. à 2800)
- 256 Mo RAM (ext. à 768 Mo)
- Disque dur 80 Go (ext. à 120 Go)
- 700 Go de trafic
- 1 adresse IP fixe (ext. à 4)
- Interface d'administration PLESK
- Aucun frais caché
- Aucun frais de mise en service

49 € HT/MOIS
ENGAGEMENT SEMESTRIEL

69 € HT/MOIS
SANS ENGAGEMENT

AMEN RCS PARIS: B 421 527 797. IN WEB WE TRUST: Nous croyons au web. *ROOT ME : Prends le contrôle; **satisfait ou remboursé : valable 10 jours; Garantie du Temps de Rétablissement du matériel sous 4h en jours ouvrés de 9h à 18h; support technique 7j/7 et 24h/24 par email ; haute disponibilité 99,9% : selon nos statistiques mensuelles. Conditions Générales de Vente sur www.amen.fr. Prix HT au 01/08/2004 modifiables sans préavis. Offre valable dans la limite des stocks disponibles.

NOS ENGAGEMENTS ** :

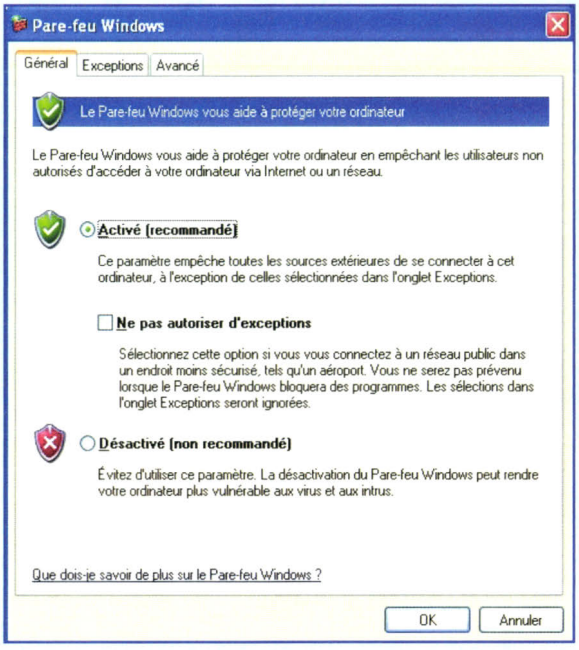
• SATISFAIT OU REMBOURSÉ • GARANTIE DU TEMPS DE RÉTABLISSEMENT DU MATÉRIEL SOUS 4 H • MISE EN SERVICE OFFERTE • AUCUN FRAIS CACHÉ • SUPPORT TECHNIQUE 24 X 7 • OPÉRATIONNEL EN MOINS DE 2 H • ADMINISTRATION 100 % EN LIGNE • MONITORING PROACTIF 24 X 7 • HAUTE DISPONIBILITÉ 99,9 % • DATACENTER À PARIS • RÉSEAU REDONDANT • BANDE PASSANTE GARANTIE

0892 55 66 77
0,34 € TTC/mn depuis la France 9H - 19H

www.amen.fr
Paiement sécurisé

Le pare-feu de Windows SP2 est-il assez efficace ?

Avec le SP2, le pare-feu de Windows s'active d'office et offre bien plus d'options qu'auparavant, en permettant par exemple de préciser les logiciels autorisés à communiquer, les ports à refermer automatiquement après utilisation, etc. Mais aux dires mêmes de Microsoft, dans sa version actuelle il s'adresse surtout *"aux internautes qui n'ont pas encore installé de pare-feu"*. Et d'expliquer : *"Notre pare-feu ne fait pas de filtrage sortant, tout ce qui sort de la machine est considéré comme voulu. Il ne bloque que le trafic entrant non sollicité."* Concrètement, si on se connecte à un site Web, la page qui arrive passe le pare-feu. Si un ver comme Sasser essaie de se connecter à votre machine, il ne peut pas agir car ses paquets réseaux ne correspondent à aucune demande provenant du PC. Mais si un cheval de Troie est déjà installé sur le PC, alors il pourra communiquer avec Internet car Windows ne bloque pas le trafic sortant. La protection n'est donc pas totale. De plus, le pare-feu de Microsoft risque de bloquer les accès réseaux à certains sites ou logiciels sans vous en informer. Vous ne saurez pratiquement rien de ses réactions à moins de consulter son journal de sécurité.



SVM me conseille donc d'installer un autre pare-feu ?

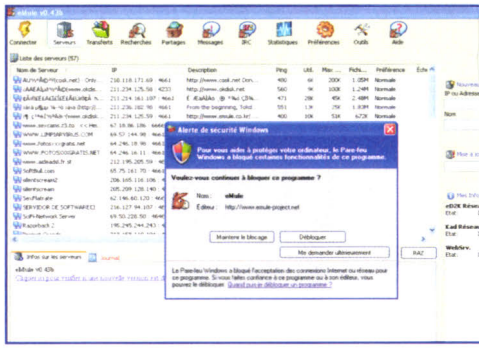
Absolument. Nous vous conseillons d'installer un pare-feu tiers, qu'il soit payant (Norton, McAfee...) ou gratuit (ZoneAlarm sur ZoneLabs.com, Kerio sur Kerio.com, etc.). Désactivez alors celui de Windows SP2 via le Centre de sécurité. Ce dernier détectera la présence des principaux pare-feu du marché.

Et si mon antivirus ne s'interface pas avec le Centre de sécurité ?

La liste des logiciels reconnus couvrira les principaux éditeurs du marché (F-Secure, McAfee, Panda Software, Symantec, Trend...). Et puis, si votre antivirus/pare-feu ne s'interface pas ou mal avec le SP2, ce n'est pas grave. Le Centre de sécurité ne fait que vous informer sur le niveau de protection du PC, peu importe si certaines informations lui manquent. Début août, par exemple, ZoneAlarm n'était pas encore compatible avec le nouveau Centre de sécurité de Microsoft, ce qui ne l'empêchait pas d'être pleinement efficace.

Y a-t-il des problèmes de compatibilité ?

"Il n'y a pas d'incompatibilités majeures à notre connaissance", explique Microsoft. Sans nier la possibilité d'une période de transition à la sortie du SP2, avec des mises à jour de certains logiciels tiers. Sur les forums, des testeurs du Service Pack 2 se plaignaient du fait que le SP2 limitait le nombre de connexions TCP/IP, ce qui leur causait des problèmes avec des logiciels de peer-to-peer comme eMule. Microsoft confirme. Pour des raisons de sécurité, Windows referme les connexions TCP/IP laissées ouvertes et qui restent trop longtemps sans réponse. Pour info, après une semaine de test avec eMule et la RC2 de la SP2, le journal des connexions ne nous avait encore rien indiqué de suspect.



Les performances vont-elles en pâtir ?

Les tests de notre labo, réalisés avec une préversion du SP2 (RC2 française), font apparaître de légères différences. Notre machine de référence (*voir page 136*) démarre en 30 secondes avec le SP1, et en 35 secondes une fois le SP2 installé. Les autres indicateurs (multimédia, bureautique, jeux) font globalement apparaître une baisse de performances de l'ordre de 5 %, estimation confirmée par Microsoft. Sur une machine récente dopée comme un cycliste avant d'entamer les premiers virages du Galibier, on notera donc peu de différences. Pour des configurations plus à la peine, fringale annoncée. Un bon moyen de donner un coup de fouet à votre PC est de passer la mémoire vive de 256 Mo (le minimum requis) à 512 Mo (configuration conseillée).

Le forfait Internet 50 heures pour seulement 14,94 €/mois a de quoi rendre malades tous ceux qui ont souscrit ailleurs !

En voici les raisons :

1 Accès Internet + 50 heures de communications par mois pour seulement 14,94 € TTC.
Aucune surtaxe en cas de dépassement du forfait; la minute supplémentaire est au tarif local Internet.
Aucun engagement de durée. Une offre non limitée dans le temps.
Et enfin tous les avantages offerts par Free : un nombre d'adresses e-mail illimité,
100 Mo pour votre site web personnel, une assistance technique , ...
En bref, avec Free vous bénéficiez de tous les avantages du forfait sans en avoir les inconvénients !

free
La Liberté n'a pas de Prix

Renseignement et Inscription sur www.free.fr

Le guide de la rentrée

PC de bureau
Les bons élèves du milieu de gamme | p. 60

Portables
Le prix de la liberté ? De plus en plus bas ! | p. 62

Périphériques
Les nouvelles extensions du plaisir | p. 64

Architecture des PC
Jetez tout ! Les fondeurs font leur révolution | p. 66

Internet
Le haut débit au service des services | p. 70

Jeux
Doom 3, Sims 2, Myst IV... hit, hit, hit, hourra ! | p. 74

Les vendanges de l'automne 2004 s'annoncent exceptionnelles dans les linéaires informatiques. Portés par l'euphorie du marché des PC et de l'Internet haut débit, tous les acteurs du secteur y vont de leur recette aux petits oignons pour accompagner ce grand cru. Voyez plutôt la carte.

DOSSIER RÉALISÉ PAR
Patrick Bertholet, Eric Le Bourlout, Amine Meslem, Philippe Le Vaillant et Patrick Zémour

Pas de vacances pour les fabricants et distributeurs de matériel informatique ! Pour eux, en été, il est temps de se préparer à la traditionnelle montée en puissance du marché au second semestre. Quant à la rédaction de *SVM*, qui ne se repose jamais que d'un œil, elle surveille ces manœuvres avec attention pour vous dévoiler les tendances de la rentrée et les bonnes affaires à guetter. Autant le dire tout net, ce cru 2004 s'annonce exceptionnel grâce, notamment, à un marché des PC en plein boom. Il a augmenté de 37 % en volume et de 20 % en valeur sur les six premiers mois de l'année, d'après l'institut GfK. Une croissance vigoureuse qui a surpris les analystes les plus optimistes ; ils s'attendaient au mieux à une augmentation de 15 %, d'autant qu'en 2003 le marché était déjà particulièrement dynamique. Cette explosion des ventes s'explique avant tout par des offres canon : le tarif moyen des PC de bureau et des portables a baissé de 14 % au cours de ce premier semestre. *"Le prix moyen d'un PC de bureau est aujourd'hui inférieur à 1 000 €"*, précise Bruno Liverset, responsable des achats multimédias chez Auchan, qui confirme, par ailleurs, les chiffres de GfK. Et ce n'est pas près de s'arrêter, sachant que le pic des ventes a lieu durant la période août-septembre. Attendez-vous donc à découvrir des offres alléchantes sur les linéaires et chez les cybermarchands. Le ticket d'entrée est très bas, à 500 €. Pour ce prix, on a une machine de bureau équipée d'un Athlon XP 2000+, de 256 Mo de mémoire vive, d'un disque dur de 80 Go, d'un graveur de CD et d'un écran cathodique 17 pouces. Mais c'est entre 800 et 1 000 € que l'on va trouver les configurations les plus intéressantes. Là, on a droit à un processeur plus véloce, Athlon XP 2800+ ou Pentium 4 à 2,8 GHz, à un disque dur de 120 Go, un graveur

PHOTO : SIPA/WITT

de DVD et à un écran plat (TFT) 17 pouces. Ce dernier devient d'ailleurs un standard de l'offre micro. *"90 % des PC de bureau que nous allons proposer seront vendus avec un écran plat 17 pouces"*, affirme Pascal Vivier, chef de secteur à la Fnac. Si les constructeurs proposent encore des machines avec un écran TFT 15 pouces, c'est pour y intégrer une meilleure carte graphique ou les livrer avec une imprimante multifonction et une flopée de logiciels. Dans tous les cas, il suffit d'ajouter 50 ou 100 € pour passer au modèle 17 pouces. Bref, ces configurations à 1 000 € sont vraiment sexy, surtout quand on sait qu'il aurait fallu débourser 300 € de plus pour avoir une machine équivalente l'an dernier. Elles disposent de toutes les interfaces nécessaires, 4 à 6 prises USB 2.0 et 1 Firewire, pour brancher des appareils numériques ou se connecter à un réseau local ou à Internet (modem 56 K et prise Ethernet). Et elles sont assez puissantes pour la plupart des applications, de la retouche d'image à la création de DivX. Prévoyez tout de même d'y ajouter une barrette de ▶

mémoire car elles sont souvent limitées à 256 Mo de mémoire vive. Sachez également que leur graveur de DVD est rarement biformat (à choisir, nous vous conseillons le +RW) ; si vous y tenez absolument, il faut plutôt regarder du côté des machines à 1 200 ou 1 300 €. Non seulement ces dernières en ont sous le capot – Pentium 4 à 3 GHz, Athlon XP 3000+ ou, mieux, Athlon 64 3000+ –, mais elles possèdent des accessoires bien pratiques, comme le lecteur de cartes mémoire qui vient remplacer le lecteur de disquettes. Certaines d'entre elles disposent d'une carte tuner TV et peuvent se piloter à la télécommande via une interface maison. Les fabricants préfèrent en effet ce type de solution au système Media Center de Microsoft qui implique des machines plus chères, autour de 1 500 €. D'autres misent plutôt sur la communication sans fil, en intégrant un point d'accès Wi-Fi, ou, plus original, sur la communication par le réseau électrique domestique avec la technologie du courant porteur en ligne (CPL). Ainsi, certains PC de la gamme iXtreme de Packard Bell sont dotés d'une alimentation avec adaptateur CPL.

Les cartes à jouer, c'est plus cher !

Un bémol, cependant : les cartes graphiques sont bien souvent le parent pauvre de ces configurations. Au mieux, on a droit à une nVidia GeForce FX 5500 ou une ATI Radeon 9600. Suffisant pour s'amuser, mais un peu juste pour apprécier tous les effets visuels des derniers jeux 3D comme le fameux Doom 3. Un titre que nous avons eu l'occasion de tester et que nous vous présentons dans ce dossier avec d'autres titres très attendus. Si vous voulez en profiter, il faudra investir dans un PC à plus de 1 500 € équipé d'une carte 3D de dernière génération. Et même à ce prix, vous n'aurez qu'une carte de milieu de gamme comme l'ATI

Les bons élèves du milieu de gamme

HP Pavilion a629 *env. 1 000 € avec multifonction*

Pour à peine 1 000 €, HP propose une solution complète apte à satisfaire la plupart des besoins : bureautique, Internet ou loisirs numériques. Le Pavilion a629 bénéficie, en effet, d'un espace disque de 120 Go suffisant pour stocker ses documents multimédias, d'un graveur de DVD et d'un écran plat 15 pouces (en ajoutant 50 €, on peut disposer d'un modèle 17 pouces). Il est prêt à accueillir différents périphériques grâce à ses multiples interfaces – notamment six prises USB 2.0, un connecteur Firewire, une prise réseau et une sortie TV –, dont plusieurs en face avant. Et pour couronner le tout, il est livré avec un appareil multifonction, le HP PSC 1213, qui fait office d'imprimante, de scanner et de photocopieur.

Processeur AMD Athlon XP 2600+, 256 Mo de mémoire vive, **disque dur** 120 Go, **carte vidéo** nVidia GeForce FX 5200 (128 Mo), lecteur et graveur DVD, **écran** plat 15 pouces, **appareil multifonction** HP PSC 1213.

Packard Bell iMedia 4074 Tribu Pack *env. 1 200 € avec multifonction*

Voilà une offre qui risque de faire un tabac dans les grandes surfaces. Car l'iMedia 4074 est une machine plutôt sexy qui ressemble beaucoup à un PC Media Center, même si elle délaisse le système de Microsoft pour une interface maison. Reste qu'on peut le piloter à distance avec sa télécommande et l'utiliser comme un poste de télévision et un magnétoscope numérique grâce à sa carte tuner TV, son disque dur de 160 Go et son écran plat 17 pouces. Et il est bien entouré puisqu'il est vendu avec un appareil multifonction Lexmark (imprimante, scanner et photocopieur) prêt à l'emploi, le câble USB étant fourni, et une impressionnante suite logicielle.

Processeur AMD Athlon XP 3000+, 512 Mo de mémoire vive, **disque dur** de 160 Go, **carte vidéo** nVidia GeForce FX 5500 (128 Mo), carte tuner TV, lecteur et graveur de DVD biformat, **écran** plat 17 pouces, **appareil multifonction** Lexmark.

Fujitsu Siemens Scaleo PA D3008 *env. 1 000 €*

Ne vous fiez pas à sa petite taille, ce mini-PC estampillé Fujitsu Siemens offre l'un des meilleurs rapports performances/prix de cette rentrée. Son processeur, le solide Athlon XP 3000+, peut compter sur les 512 Mo de mémoire vive à sa disposition pour assurer toutes les tâches que vous voudrez bien lui confier. Et sa carte graphique, une ATI Radeon 9600 SE, lui permet de jouer dans de bonnes conditions sur son écran plat 15 pouces (cette configuration existe aussi avec un écran TFT 17 pouces pour 100 € de plus). Malgré son boîtier ultracompact au format micro ATX, il dispose d'un disque dur de 160 Go, d'un lecteur et d'un graveur de DVD et de toutes les connexions nécessaires.

Processeur AMD Athlon XP 3000+, 512 Mo de mémoire vive, **disque dur** 160 Go, **carte vidéo** ATI Radeon 9600 SE (128 Mo), lecteur et graveur de DVD, **écran** plat 15 pouces.

Dell Dimension 8400 *env. 1 650 €*

Dell fait très fort, avec ce Dimension 8400. Tout y est ou presque : 512 Mo de mémoire DDR2 bicanal, disque dur Serial-ATA de 160 Go et carte 3D dernière génération ATI Radeon X300 SE. La carte mère de ce PC bénéficie en effet du dernier jeu de composants Intel 925X Express disposant des nouveaux connecteurs PCI Express et d'un contrôleur réseau Gigabit Ethernet intégré. La bête s'appuie sur un Pentium 4 530 cadencé à 3 GHz, mais, comme toujours chez Dell, on peut configurer soi-même sa machine.

Processeur Intel Pentium 4 530 à 3 GHz, 512 Mo de mémoire vive, **disque dur** S-ATA 160 Go, **carte vidéo** ATI Radeon X300 SE (128 Mo), lecteur et graveur de DVD, **écran** plat 17 pouces.

HP Media Center m1080.fr *env. 1 600 €*

HP pousse encore plus loin le concept de la machine consacrée aux loisirs numériques. Vendu sans écran et doté d'un nouveau châssis avec lecteur de cartes mémoire 9 en 1 intégré, le Pavilion m1080.fr dispose d'une large connectique. Equipé d'un point d'accès Wi-Fi, il peut se transformer en routeur sans fil à l'aide du logiciel fourni. Et malgré son espace de stockage de 200 Go, il possède un disque dur amovible de 160 Go qui s'insère dans un logement spécial situé à l'avant. Côté multimédia, il n'y a rien à jeter : carte 3D ATI Radeon X600 Pro, carte tuner TV, carte son Audigy 2 et enceintes Altec Lansing.

Processeur Intel P 4 540 à 3,2 GHz, 512 Mo de mémoire vive, **disque dur** S-ATA 200 Go, disque amovible 160 Go, **carte vidéo** ATI Radeon X600 Pro (256 Mo), carte tuner TV, carte son Audigy 2, h-p Altec Lansing, lecteur DVD et graveur DVD double couche.

Fujitsu Siemens Scaleo Ti D5804 *env. 1 700 €*

Impressionnant ! Il n'y a pas d'autre qualificatif pour désigner le dernier-né de la gamme Scaleo T de Fujitsu Siemens. Non seulement ce PC, construit autour du jeu de composants Intel 915, intègre les dernières innovations technologiques comme l'interface PCI Express, mais il ne lésine pas sur la puissance, avec son Pentium 4 540 cadencé à 3,2 GHz servi par 1 Go de mémoire vive et un disque dur Serial-ATA d'une capacité de 200 Go ! Il est aussi doté d'un graveur de DVD double couche. Et sa carte vidéo, basée sur le processeur graphique ATI Radeon X600 disposant de 256 Mo de mémoire, supporte sans broncher les derniers jeux 3D. Dommage que l'écran plat proposé ici soit limité à 15 pouces.

Processeur Intel Pentium 4 540 à 3,2 GHz, 1 024 Mo de mémoire vive, **disque dur** S-ATA de 200 Go, carte vidéo ATI Radeon X600 (256 Mo), lecteur de DVD et graveur de DVD double couche, **écran plat** 15 pouces.

PHOTOS : DR

Radeon X600 Pro car les plus puissantes, l'ATI Radeon X800 XT et la nVidia GeForce FX 6800 Ultra, valent à elles seules près de 500 €! Cela dit, certains de ces PC à plus de 1 500 € réservent d'autres surprises: nouveaux chipsets, bus PCI Express, mémoire DDR2, etc. Un changement radical de l'architecture de nos PC tel qu'on n'en avait pas vu depuis au moins sept ans avec l'introduction du bus AGP. Mais a-t-on intérêt à sauter le pas ou est-il urgent d'attendre? Vous le saurez un peu plus loin.

Des portables à 600 €

Autre grande tendance de la rentrée: la poursuite de la baisse des prix des PC portables, passés l'an dernier sous la barre des 1 000 €. Cette fois-ci, le premier prix s'affiche à 600 € avec une configuration assez spartiate, équipée d'un processeur bas de gamme et d'un simple lecteur de DVD. La vraie bonne nouvelle est que les portables à 1 000 € sont de mieux en mieux équipés puisqu'on en trouve avec graveur DVD, connexion Wi-Fi et écran large 15,4 pouces! C'est clairement la bonne affaire de la rentrée, malgré quelques sacrifices sur la puissance. Encore que la dernière génération de portables Centrino, dotée du nouveau processeur Pentium-M et d'une connexion Wi-Fi à la norme 802.11g, est accessible à partir de 1 200 €.

De bonnes économies en perspective, donc, que l'on pourra réinvestir dans les périphériques les plus "tendance" du moment, comme les disques durs externes, les baladeurs multimédias ou les PDA avec module GPS, eux aussi à la baisse. De quoi stimuler un peu plus un marché en pleine croissance qui bénéficie aussi du coup de fouet de l'Internet à haut débit. Les accès à l'ADSL sont les moins chers d'Europe et atteignent des prix planchers. Nouveaux services et débits toujours plus élevés, nous faisons un point sur les nouvelles offres afin que vous puissiez vous y retrouver. Suivez le guide de la rentrée. ***A.M.***

Bouger à tout prix

Dell Inspiron 9100 *env. 2 340 €*

Destiné à remplacer un PC de bureau, l'Inspiron 9100 ne lésine pas sur les composants: Pentium 4 cadencé à 3,4 GHz, 512 Mo de mémoire vive, disque dur de 80 Go et graveur de DVD. C'est aussi l'un des premiers PC portables à intégrer le circuit vidéo le plus rapide du moment, l'ATI Mobility Radeon 9800, qui dispose de 256 Mo de mémoire dédiée. De quoi jouer sans soucis aux titres 3D les plus exigeants sur l'écran de 15,4 pouces ou sur un écran externe via sa prise DVI. L'Inspiron 9100 est aussi équipé d'un mini-caisson de basses, ce qui lui donne un aspect légèrement empâté. Enfin, sa connexion Bluetooth lui permet de communiquer avec d'autres appareils mobiles.

Processeur Intel Pentium 4 à 3,4 GHz, 512 Mo de mémoire vive, **disque dur** de 80 Go, **puce vidéo** ATI Mobility Radeon 9800 (256 Mo), combo lecteur et graveur de DVD, connexion Bluetooth, **écran** 15,4 pouces.

HP Pavilion zv5208EA *env. 1 000 €*

Il est difficile de croire qu'un PC portable à 1 000 € puisse nous en mettre plein la vue. Et pourtant. Celui-ci réunit des atouts qui sont normalement réservés à des modèles plus onéreux. Jugez plutôt : écran large de 15,4 pouces, graveur de DVD et connexion sans fil au standard 802.11b. Une excellente surprise, même s'il faut accepter quelques concessions côté puissance. Le Pavilion zv5208 est en effet doté d'un Celeron à 2,8 GHz, un processeur pas très performant même s'il peut satisfaire de nombreux besoins. Et les 256 Mo de mémoire vive risquent de se révéler un peu justes, d'autant que 64 Mo sont partagés avec le circuit graphique.

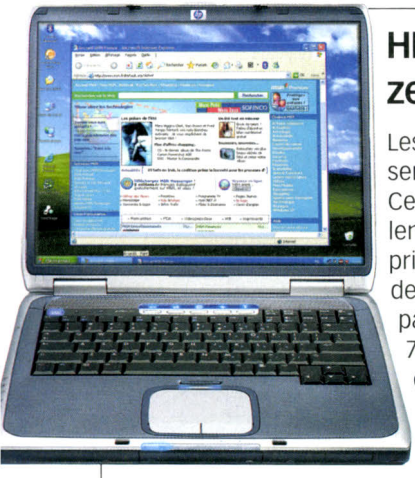
Processeur Intel Celeron à 2,8 GHz, 256 Mo de mémoire vive, **disque dur** de 40 Go, **puce vidéo** intégrée ATI Mobility Radeon 9000 IGP (64 Mo partagés), combo lecteur et graveur de DVD, carte Wi-Fi 802.11b, **écran** 15,4 pouces.

Packard Bell EasyNote E 1260

env. 900 €

Idéal pour un premier achat, l'EasyNote E 1260 offre un équipement plus que correct, pour un prix modeste. Son processeur, un Athlon XP Mobile 2600+ cadencé à 2 GHz, est suffisamment puissant pour s'acquitter de la plupart des tâches. Seuls les jeux 3D lui restent inaccessibles à cause de son médiocre circuit vidéo intégré, un S3 ProSavage. Mais ce PC portable a le mérite d'embarquer un graveur de DVD, plutôt rare à ce niveau de prix. Et la connectique n'est pas le parent pauvre puisqu'on dispose de 4 ports USB 2.0, d'une prise réseau, d'une sortie VGA et d'un port PCMCIA. Avec sa batterie lithium-ion, il ne pèse pas plus de 3 kilos.

Processeur AMD Athlon XP-M 2600+, 256 Mo de mémoire vive, **disque dur** de 40 Go, **puce vidéo** intégrée S3 ProSavage 8 (32 Mo partagés), graveur de DVD, **écran** 15 pouces.



HP Pavilion ze4931EA *env. 1 300 €*

Les nomades vont s'intéresser de près à cette machine Centrino qui offre un excellent rapport performances/prix. Bénéficiant de 512 Mo de mémoire vive et animée par le nouveau Pentium-M 705 cadencé à 1,5 GHz, elle est capable d'exécuter les tâches les plus ardues. Et elle peut gérer sans souci de gros fichiers, avec son disque dur de 60 Go. Mais le Pavilion ze4931 n'est pas tellement joueur, la faute à sa puce vidéo intégrée. Il est surtout taillé pour le travail, la création numérique grâce à son graveur de DVD, et la communication car il dispose d'une connexion Wi-Fi à la norme 802.11g. Un regret, toutefois : l'absence de connecteur Firewire.

Processeur Intel Pentium-M 705 à 1,5 GHz, 512 Mo de mémoire vive, **disque dur** de 60 Go, **puce vidéo** intégrée Intel Extreme Graphics (64 Mo partagés), combo lecteur et graveur de DVD, carte Wi-Fi 802.11b/g, **écran** 15 pouces.

Fujitsu Siemens Amilo K 7600 *env. 900 €*

Plutôt élégant avec sa coque argentée, l'Amilo K est pourtant d'un prix très accessible. S'il est interdit de jeux, comme la plupart des PC portables à ce prix, il se débrouille honorablement dans la plupart des applications bureautiques ou multimédias, et à moins de 3 kg, sa mobilité est assurée. Il est prêt à accueillir plusieurs périphériques avec ses 4 prises USB 2.0 et son port PCMCIA. Et il peut diffuser des films sur un téléviseur via sa sortie S-Video. Malheureusement, l'espace disque est limité à 30 Go et il faut se contenter d'un combo graveur de CD-lecteur de DVD.

Processeur AMD Athlon XP M 2600+, 256 Mo de mémoire vive, **disque dur** de 30 Go, **puce vidéo** intégrée S3 ProSavage 8 (32 Mo partagés), combo graveur de CD-lecteur de DVD, **écran** 15 pouces.

Toshiba Qosmio E10 *env. 2 500 €*

L'E10 est le premier-né d'une nouvelle gamme de PC portables Toshiba totalement orientés vers les loisirs multimédias et pouvant faire office de chaîne hi-fi, de télévision et de magnétoscope numérique. Par rapport à un classique PC Media Center, dont il supporte l'interface, l'E10 peut activer la fonction TV et la lecture de CD ou de DVD sans lancer le système d'exploitation. Autres points forts : son écran 15 pouces d'excellente qualité, ses haut-parleurs Harman Kardon, son graveur de DVD biformat et ses connexions sans fil Wi-Fi et Bluetooth. Dommage que la puce vidéo, une GeForce FX Go 5200 de nVidia, ne soit pas à la hauteur.

Processeur Pentium-M 735 à 1,7 GHz, 512 Mo de mémoire vive, **disque dur** de 80 go, **puce vidéo** nVidia GeForce FX Go 5200 (64 Mo), carte tuner TV, combo lecteur et graveur DVD biformat, Wi-Fi 802.11b/g et Bluetooth, **écran** 15 pouces.

PHOTOS : DR

Les PC ne sont pas les seules stars de cette rentrée, les périphériques aussi sont à l'honneur. De l'écran plat au routeur Wi-Fi en passant par les baladeurs multimédias, pleins feux sur les produits les plus tendances proposés à des tarifs surprenants. — ***A.M.***

Les valeurs montantes de l'automne

DR

Platines DivX

Après les spécialistes de l'électronique grand public comme Philips ou Samsung, les constructeurs de PC s'attaquent à leur tour au très lucratif marché des lecteurs DivX de salon. Ainsi, Packard Bell propose deux platines DivX à moins de 100 € et annonce, pour octobre, un modèle original équipé d'un lecteur de cartes mémoire 7 en 1 et d'une connexion USB, que l'on pourra mettre en réseau via la prise électrique grâce à la technologie du courant porteur en ligne (CPL). De son côté, le pionnier Kiss Technology lance une nouvelle gamme de platines, dont le DP-558 (700 €, *ci-dessus*) doté d'un disque dur de 80 Go, d'un tuner TV et d'une prise réseau.

DR

Assistants personnels

Les systèmes de navigation routière par GPS donnent un second souffle aux PDA. Les sites d'e-commerce et les magasins spécialisés proposent de nombreux kits comprenant un assistant personnel, un logiciel de navigation, un récepteur GPS et un système de fixation à partir de 400 €, soit moitié moins cher que les systèmes dédiés.

DR

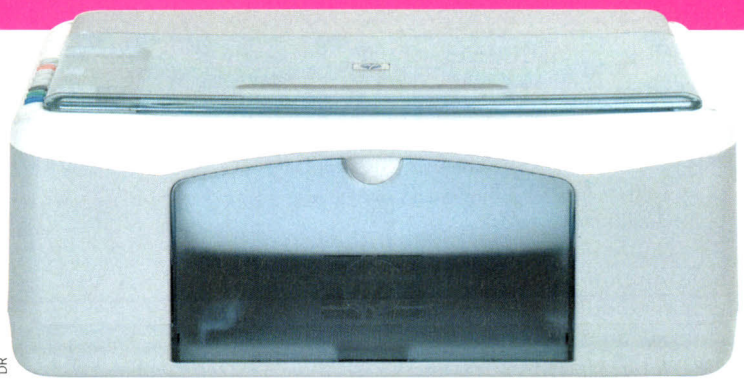
Sans fil par Wi-Fi et Bluetooth

Tous les acteurs de la grande distribution nous l'ont confirmé : les appareils sans fil ont du succès. Les routeurs Wi-Fi, notamment, partent comme des petits pains. Leurs ventes ont progressé de 30 % sur les six derniers mois tandis que leurs prix chutaient dans les mêmes proportions. Du coup, on trouve des modèles à la norme 802.11b (débit théorique de 11 Mbits/s) à 60 € et des 802.11g (54 Mbits/s) à 80 €. Et il n'est pas rare de trouver des routeurs Wi-Fi qui font office de modem ADSL pour 130 €. Certains fabricants proposent même des offres groupées, avec modem-routeur Wi-Fi et carte Wi-Fi au format PCI ou PCMCIA pour 180 € ! Autre produit à succès : les adaptateurs USB Wi-Fi ou Bluetooth qui s'affichent à moins de 40 €.

DR

Disques durs externes

Quand on a goûté au disque dur externe pour transporter MP3, images et films sur une autre machine, on ne peut plus s'en passer. Et d'autant moins qu'il suffit de le brancher pour l'utiliser aussitôt. On va donc le retrouver sur tous les linéaires, du modeste 120 Go à 220 € au monstre de 300 Go à 400 €. En plus d'un rapport espace/prix avantageux, les meilleurs disques durs externes de cette rentrée peuvent se brancher aussi bien en USB 2.0 qu'en Firewire et reconnaissent même le Firewire 800 qui assure un transfert des données ultrarapide.


DR

Imprimantes multifonctions

Les ventes d'imprimantes multifonctions sont bien parties pour dépasser celles des classiques imprimantes jet d'encre. Car non seulement leurs prix ne cessent de chuter – on en trouve à partir de 80 € –, mais leurs principales fonctions, impression, numérisation et photocopie, se sont améliorées. Certaines peuvent même faxer des documents, et de nombreux modèles sont équipés de lecteurs de cartes mémoire, ce qui permet d'imprimer ses clichés sans l'aide du PC. De leur côté, les imprimantes jet d'encre se spécialisent dans l'impression photographique avec une qualité époustouflante *(voir notre comparatif page 92)*. Quant à ceux qui ont besoin d'imprimer de gros volumes de documents, ils se réjouiront de la forte baisse de prix des imprimantes laser. Certaines grandes surfaces annoncent des modèles à 300 € !

DR

Ecrans plats

Exit l'écran plat 15 pouces ! Les fabricants de dalles TFT se consacrent désormais à des diagonales plus imposantes. Du coup, la guerre des prix s'est déplacée vers les écrans 17 pouces que l'on trouve à partir de 300 € dans les linéaires. Et les modèles 19 pouces d'entrée de gamme sont, eux, à moins de 600 €. Quant aux modèles 21 pouces, si leur prix diminue pour atteindre le seuil des 1 500 €, ils restent encore réservés aux plus fortunés.

DR

Baladeurs multimédias

Il y en a pour tous les goûts et toutes les bourses. Les plus populaires sont les clés USB faisant office de lecteur MP3, disponibles à moins de 40 € pour les modèles sans écran d'une capacité de 128 Mo, et à moins de 70 € pour 256 Mo. Les baladeurs à mémoire Flash de marque avec écran, tuner radio et fonction dictaphone sont accessibles à partir de 100 € pour 128 Mo, ou 150 € pour 256 Mo. Les baladeurs à disque dur sont nettement plus chers, mais aussi plus attractifs, surtout les modèles de 20 Go. Ainsi, on trouve l'iPod 20 Go d'Apple à 350 €, et le Gmini 220 d'Archos à 330 €.

Architecture PC

Grand chantier de rénovation

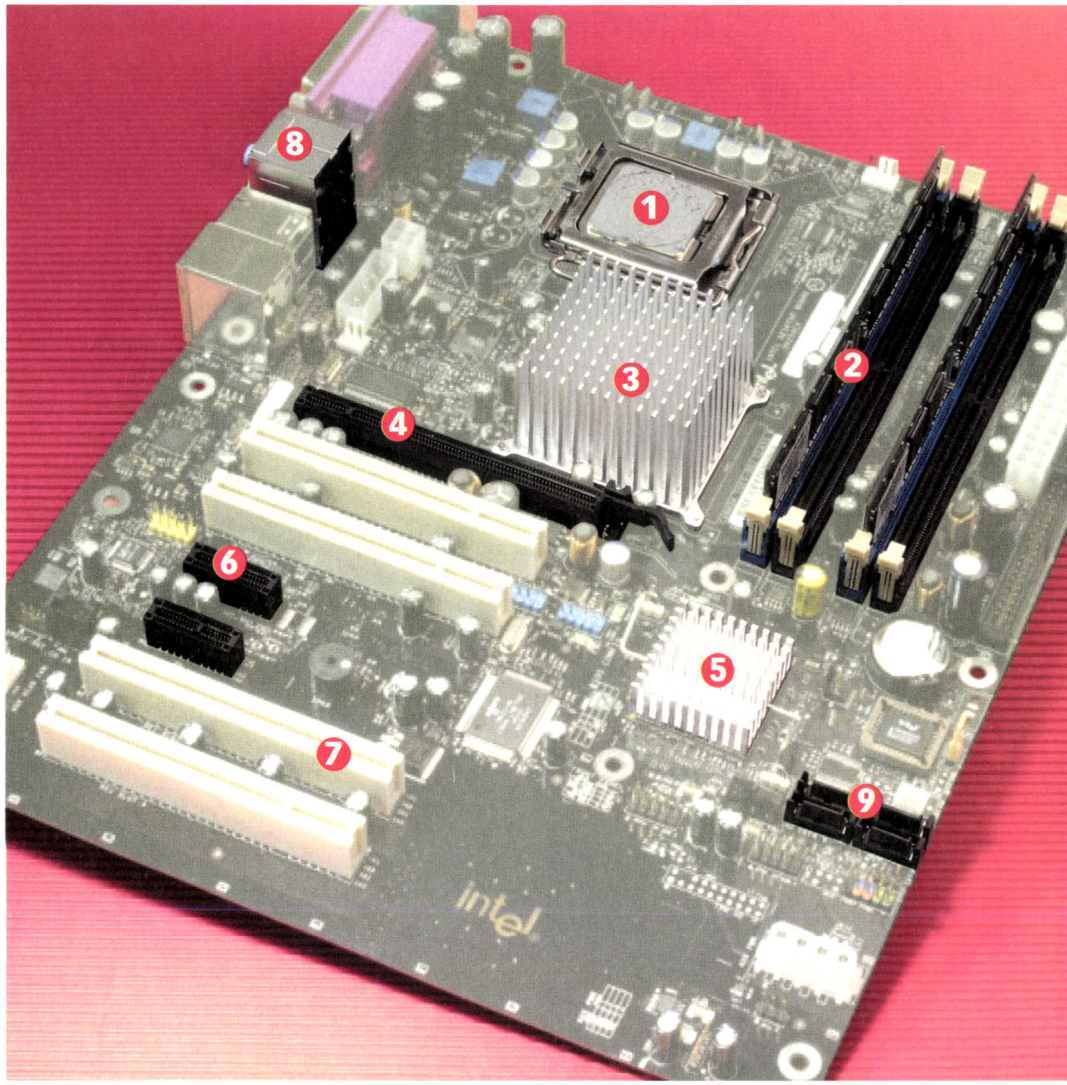
Processeur, chipset, mémoire, cartes 3D et d'extension, disque dur... d'ici peu, toutes les technologies du PC vont évoluer. En même temps !

Cette année, Intel nous propose rien moins que de tout changer. Pour une fois, le fondeur ne se contente pas d'une énième évolution de ses puces, mais conduit l'industrie vers une architecture radicalement nouvelle ! Les PC haut de gamme commenceront à l'adopter dès septembre, pour un surcoût d'au moins 300 € comparé aux bêtes de course actuelles. Pour quel gain ? Au cœur de la nouvelle architecture, l'interface PCI Express libère l'ordinateur de ses principaux goulets d'étranglement. Elle remplace la vieillissante interface PCI pour les cartes d'extension, et surtout le port AGP des cartes vidéo. Son système de transmission des données en série, et non plus en parallèle, offre, en effet, une énorme bande passante, de 250 Mo/s à 10 Go/s en fonction de ses six déclinaisons, bien loin des 133 Mo/s du port PCI actuel et des 2,1 Go/s du port AGP 8X. Evidemment, les connecteurs PCI Express des nouvelles cartes mères sont rigoureusement incompatibles avec les cartes AGP et PCI actuelles. Pendant une période de transition, qui s'annonce assez longue, les ports PCI Express seront donc complétés par des connecteurs PCI classiques afin de réutiliser les cartes actuelles.

En attendant l'arrivée de cartes d'extension PCI Express, la nouvelle interface ne devrait profiter qu'aux joueurs, ATI et nVdia ayant d'ores et déjà décliné à la norme PCI Express 16X leurs meilleures puces 3D : les Radeon et GeForce FX. Le bénéfice de cette interface s'avère pour l'instant très limité : nos premiers tests 3D ne montrent aucun gain de performances sensible entre les déclinaisons PCI Express et AGP 8X des cartes 3D actuelles, il faudra pour cela attendre la génération suivante.

Qu'on n'espère pas non plus un coup d'accélérateur de la part de la mémoire vive DDR2, gérée par les tout nouveaux chipsets Intel. La DDR2, calibrée pour suivre la montée en fréquence des processeurs (ils moulineront à plus de 4 GHz début 2005), transmet 4 bits de données par cycle d'horloge, contre 2 pour l'actuelle DDR. Le hic, c'est qu'en attendant l'arrivée de versions à 667 et 800 MHz, les premiers modules DDR2 sont cadencés à 400 et 533 MHz, et offrent un niveau de performances inférieur à celui des modules DDR 400, en raison d'un temps de latence plus important durant l'écriture des données.

Le Pentium 4 aussi change de look. Exit le Socket 478, les nouvelles puces d'Intel adoptent le format LGA775, et s'installent, côté carte mère, sur le socket du même



ALAIN MERCIER

La preuve que tout change. Sur cette carte mère Intel, nous mentionnons tous les composants qui évoluent. Installé sur son nouveau Socket LGA775, le Pentium 4 550 (1) travaillera bientôt avec de la mémoire DDR2 (2), incompatible avec les actuelles barrettes de DDR. Le Northbridge (3), l'un des composants du chipset i925X, assure les échanges entre processeur et mémoire ; il gère aussi la carte 3D, qui lâche le port AGP au profit du PCI Express 16X (4). Le Southbridge (5) pilote, lui, les différents modules d'entrée/sortie de la carte, dont les nouveaux ports d'extension PCI Express 1X (6), appelés à remplacer les connecteurs PCI (7). Il gère également les prises audio analogiques et numériques (8), ainsi que les disques durs et graveurs à la nouvelle norme Serial-ATA (9).

Toshiba recommande Microsoft® Windows® XP Media Center Edition.

TOSHIBA

JE VOUDRAIS UN LECTEUR MP3 POUR VISIONNER MES DVD ET ENREGISTRER MES PROGRAMMES TV.

Qosmio

L'art des loisirs numériques.

Qosmio Toshiba présente Qosmio, une nouvelle génération de produits mobiles intégrés pour tous vos loisirs numériques. Regardez la télévision ou des DVD sur un écran d'une qualité époustouflante grâce au nouveau QosmioEngine. Ecoutez de la musique avec un son surround cristallin, via le système audio Harman/Kardon. Enregistrez vos émissions TV, gravez vos DVD, stockez votre bibliothèque Multimédia, en profitant des 80 Go du disque dur et de l'enregistreur DVD super-multi. Avec QosmioPlayer, regardez la TV, lisez vos DVD, en démarrant directement d'une simple touche comme sur vos éléments de salon. Qosmio est équipé de la technologie mobile Intel® Centrino™ et du système d'exploitation Windows® Media Center Edition.
Qosmio de Toshiba : **Votre vie numérique va changer!**

Pour en savoir plus et participer à notre concours permettant de gagner un PC Portable Qosmio, connectez vous à :
qosmio.fr

Intel, Intel inside, le logo Intel Inside, Intel Centrino et le logo Intel Centrino sont des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats Unis et dans d'autres pays. Microsoft et Windows sont soit des marques, soit des marques déposées de Microsoft Corporation aux Etats Unis et/ou dans d'autres pays.

Grand chantier de rénovation

nom. Les Pentium 4 LGA775 affichent les mêmes caractéristiques que les meilleurs Pentium 4 socket 478, avec un bus interne à 800 MHz, 1 024 Ko de mémoire cache L2, le support de l'hyperthreading et des instructions multimédias SSE3. Seule la fréquence de travail progresse sensiblement, avec 3,6 GHz contre 3,4 GHz précédemment. Pas mal, mais encore trop juste pour distancer le meilleur Athlon 64 3800+ d'AMD, qui se hisse à son niveau pour la plupart des applications en dépit d'une fréquence de 2,4 petits gigahertz. Pas franchement plus performante que l'ancienne, la nouvelle plate-forme se rattrape avec des fonctions inédites. Outre un circuit audio intégré gérant d'emblée le son en 5.1 (5 enceintes et 1 caisson de basses) avec une flopée de connecteurs analogiques et numériques, les jeux de composants i915 et i925X comportent un contrôleur de disques durs Serial-ATA très élaboré. Il apporte notamment aux PC grand public les options de stockage en mode "Raid", qui sécurisent les données et accélèrent sensiblement les taux de transfert sur les systèmes à plusieurs disques.

En somme, si votre machine a moins d'un an, l'écart de performances entre les nouvelles plates-formes et les meilleurs PC actuels reste trop faible pour justifier l'investissement. Mais les prix devraient fondre sensiblement à la fin de l'année, quand tous les constructeurs auront adopté cette architecture, et que les prochaines générations de composants et de périphériques y seront passées. L'affaire de quelques mois, tout au plus. ***P.B.***

Les Pentium changent de nom

Avec sa dernière génération de puces, Intel inaugure une dénomination, censée être plus représentative du niveau de performances. La mention de la fréquence est désormais remplacée par un numéro à trois chiffres, qui suit le nom de la puce. Les séries 3xx, 5xx, et 7xx – comme chez BMW ! – désignent respectivement les nouveaux processeurs Celeron D, Pentium 4 et Pentium-M, les deux derniers chiffres servant d'indice de performances. Pas forcément plus clair qu'avant, en fait ! La liste complète des nouveaux processeurs, ainsi que leurs caractéristiques principales (Front Side Bus, niveaux de cache, fréquence...) est disponible à l'adresse http://www.intel.com/products/processor_number/info.htm (en anglais).

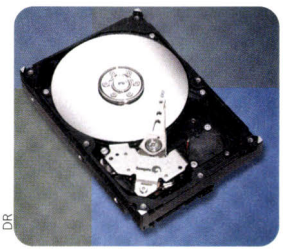
	Fréquence	Bus système	Cache L2	Gravure
PC de bureau				
Pentium 4 560/550/540/530/520	3,6/3,4/3,2/3/2,8 GHz	800 MHz	1 Mo	90 nm
Celeron D 335/330/325/320	2,8/2,66/2,53/2,4 GHz	533 MHz	256 Ko	90 nm
Portables				
Pentium-M 755/745/735/725/715	2/1,8/1,7/1,6/1,5 GHz	400 MHz	2 Mo	90 nm
Celeron M 340/330/320/310	1,5/1,4/1,3/1,2 GHz	400 MHz	512 Ko	130 nm

De meilleures performances... pour bientôt

Processeur : 7 %, pas plus, c'est l'écart de performances le plus important constaté entre un Pentium 4 550 LGA775 (3,4 GHz) et un Pentium 4 socket 478 à 3,2 GHz. Un peu court pour justifier les 300 à 400 € qui les séparent. Et, détail important, l'Athlon 64 3800+ d'AMD surpasse le Pentium 550 d'Intel de près de 9 % sur certaines applications, malgré une fréquence limitée à 2,4 GHz.

AM

Disque dur : 1 à 3 %. C'est le gain qu'on obtiendra en adoptant un disque dur Serial-ATA. Les nouvelles plates-formes d'Intel et d'AMD gèrent aussi bien les disques ATA classiques que les Serial-ATA. Les mécanismes "Raid" gérés par les derniers chipsets accélèrent sensiblement les performances et sécurisent les données en associant deux disques identiques.

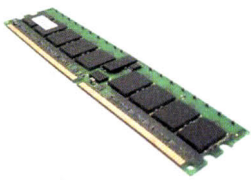

DR

Graveur : 0 %. Les graveurs de DVD n'iront pas plus vite en passant au Serial-ATA, mais ils seront bien plus simples à installer puisqu'ils n'ont pas besoin d'être configurés en maître ou en esclave, comme les graveurs ATA ordinaires. Tout comme les disques durs, ils bénéficient d'un câble beaucoup plus fin que les nappes ATA.

DR

Cartes 3D : 0 %. Les joueurs seront les premiers bénéficiaires du PCI Express... mais dans quelques mois seulement, lorsque les cartes 3D exploiteront l'énorme bande passante offerte par la nouvelle interface. A puces égales, une carte PCI Express n'offre pour le moment aucun bénéfice notable par rapport à une carte AGP 8X.

JF


DR

Mémoire : 0 %. Si la DDR2 est bien la mémoire de l'avenir, elle ne parvient pas, pour le moment, à égaler les résultats de la DDR de première génération. Pour constater un gain notable des performances, il faudra attendre l'arrivée des modules à 667 puis 800 MHz.

Connectons nos savoir-faire

www.OVH.com

5 datacenters sur **3.500** m² à Paris, haute disponibilité (99.9%)
100.000 noms de domaine gérés, **75.000** clients,
70.000 sites hébergés en mutualisé,
plus de **2.200** serveurs dédiés,
administration **100%** via le web ....

OVH *: solutions d'hébergement haute technologie*

Nom de domaine

.com .net .org .biz .info :
Chaque dépôt de nom de domaine comprend :

Redirections web illimitées
Redirections email illimitées
Redirections dynamiques
Gestion des hosts et DNS

Profitez de la libéralisation du .fr pour déposer votre domaine
pour seulement **20€** HT /an

8.9€ HT/an

Hébergement

60 GP :
1 espace web de 60 Mo
30.000 requêtes journalières
5 comptes Pop de 25 Mo
1 base SQL de 15 Mo

Inclus :
Filtrage anti-spam et anti-virus
Alias, redirections et répondeurs
Statistiques, Manager
Webmail 24h/24

12€ HT/an

Serveur dédié

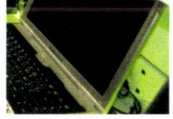
Super Plan :
Intel Celeron 2.6 GHz
Disque dur IDE 40 Go
Bande passante : **5 Mbps**
(**10 Mbps** après 1an)
128 Mo de RAM

Inclus :
RedHat, Fedora ou Debian
Reboot à distance
DNS secondaire
Monitoring 24/7
Netboot

69€ HT/mois

d'autres offres sur
www.ovh.com
Tél. : 0899 701 761
1.34 € l'appel puis 0.337 € la minute partout en France métropolitaine.

Nos partenaires : Icann, Verisign-GRS, NeuLevel, Afilias ltd., PIR, Afnic, Dns.be, Supermicro, Maxtor.
Nous utilisons les technologies : Intel, Network Appliance et Cisco.



L'ADSL toujours plus haut

YVES GUILLAMON/FRANCE TELECOM

Objectif : 6 millions d'abonnés à la fin 2004. Le haut débit connaît un incontestable succès en France, qui va ouvrir la voie à de nouveaux services. Mais les prix ne vont plus beaucoup baisser.

Selon le dernier observatoire de l'Autorité de régulation des télécommunications (ART), la France comptait au 31 mars 4,5 millions d'abonnés à une ligne haut débit, câble compris. Une progression fulgurante : en trois mois, 1 million d'internautes ont signé pour le haut débit. Autant dire qu'à la fin de l'année, nous devrions avoir dépassé les 6 millions de lignes haut débit. Pas mal, pour un pays que l'on disait très en retard technologiquement. En revanche, si la révolution numérique a bien eu lieu, la fracture, elle, n'est pas réduite, ou si peu. Sur les 6 millions d'internautes en bas débit, l'ART estime que près d'un tiers y sont contraints et forcés, leur ligne téléphonique n'étant pas éligible à l'ADSL. Il est illusoire de penser que toutes les communes françaises puissent être, un jour, desservies par le haut débit. N'empêche, le gouvernement, qui affirme haut et fort vouloir réduire cette fracture, joue trop souvent le jeu de France Télécom. Pour preuve, la récente demande de baisse des tarifs de gros faite par l'opérateur a été homologuée par le gouvernement, alors que l'ART l'avait refusée au prétexte qu'elle était trop rapide et *"donnerait un signal économique négatif au secteur"*. En effet, seuls les clients de France Télécom bénéficient pleinement de ces baisses sur les accès 1 et 2 mégabits. Alors que les autres opérateurs, qui investissent lourdement dans des réseaux de fibre optique, voient dans cette décision une menace pour leur modèle économique.

Les meilleures offres du **haut débit**

512 Kbits/s

A ce débit, c'est l'offre de N9uf Telecom qui, à 14,90 €, apparaît comme la plus séduisante la première année. Attention, pourtant, car à ce tarif il vous faudra opter pour la présélection et louer le modem 2 € par mois. Surtout, la deuxième année et les suivantes, l'abonnement mensuel passera à 19,90 €. Sur le moyen terme, c'est donc l'offre de Cegetel, valable sur toutes les zones, qui est la plus intéressante.

1 024 Kbits/s et 2 048 Kbits/s

Ce sont actuellement les offres présentant le meilleur rapport débit/prix. Surtout, avec les nouveaux tarifs de revente de France Télécom, de nombreux FAI vont, petit à petit – c'est déjà le cas de Free – proposer une migration gratuite du 1 au 2 mégabits. A ce jeu-là, c'est N9uf Telecom, Cegetel et Free qui sont les plus attractifs, d'autant qu'ils font cadeau d'heures de téléphonie gratuites.

3 mégas et plus

L'offre d'AOL est actuellement la moins chère pour des débits supérieurs à 3 mégas, se payant même le luxe de faire mieux que celle de Free en zone dégroupée. Si votre ligne est éligible, pour 22,90 € par mois, vous aurez droit à 5 mégas en download et 512 Kbits/s en upload. Attention, il vous faudra acheter le modem 49,90 € et les frais de résiliation sont fixés à 49 €. Malgré cela, l'offre reste très attractive.

POUR DES NOIRS BIEN NOIRS, DES BLANCS BIEN BLANCS, DES COULEURS PLEINES DE COULEURS...
QUALITÉ 2 ANS GARANTIE*
... ET DES PRIX PLEINS D'ÉCONOMIES !
Pelikan vous garantit le meilleur rapport qualité/prix du marché ! Des impressions bluffantes, des encres qui prennent soin de votre imprimante, des prix ajustés à vos envies... voilà qui va vous donner des ailes !
Haute qualité prouvée pour Canon, Epson, HP, Lexmark...
Pour toute information, contactez-nous N° Vert 0 800 40 69 39
Pelikan
Encrez vos émotions
www.pelikan.fr
*Sous réserve du respect des conditions d'utilisation et du mode d'emploi à consulter sur le packaging.
BRAINSTORMING 04 72 18 88 88

L'ADSL toujours plus haut

La diversité des offres, mais surtout la guerre des prix que se livrent les fournisseurs d'accès ne sont évidemment pas pour rien dans cette progression à marche forcée de l'ADSL en France. Le haut débit français est aujourd'hui le moins cher d'Europe. Le prix moyen d'un abonnement à une connexion 512 Kbits/s est désormais de 25 € mensuels, alors qu'en octobre 2003, ce prix était de 38 €. Soit une nouvelle baisse de 50 % !

Des prix au plancher

Les prix vont-ils encore baisser dans les mois à venir ? Bien sûr, il y aura quelques répercussions aux baisses de France Télécom, quelques promotions sur les offres très haut débit et sans doute toujours plus de services associés à l'abonnement. Mais de l'aveu même des fournisseurs d'accès, les abonnements ADSL ont atteint un prix plancher. Les marges dégagées sont actuellement tellement réduites que l'on frôle la vente à perte. Des baisses d'ampleur sont donc à exclure. Sans que ce soit encore confirmé à l'heure où nous écrivons ces lignes, Wanadoo devrait être le seul à modifier significativement ses offres à la rentrée. Largement au-dessus du prix moyen tous forfaits confondus, il perd des parts de marché. Il détient certes encore près de 50 % du marché, mais souhaite inverser une tendance qui se confirme de mois en mois depuis un an. Free et N9uf Telecom, en particulier, continuent à amasser, proportionnellement, davantage de clients grâce à leurs prix serrés et leurs services packagés.

Il faut dire que certains FAI ont bien des raisons de se lancer, à tout prix, à la chasse à l'abonné. Pour N9uf Telecom, Tele 2 ou encore Cegetel, l'objectif de ces prix cassés sur l'ADSL est d'emmagasiner un maximum d'abonnés sur leur métier de base : la téléphonie fixe. C'est ainsi que chacun de ces opérateurs couple à son abonnement ADSL des possibilités de téléphonie plus ou moins gratuites, mais toujours très intéressantes comparées à l'offre standard de France Télécom. Le dégroupage total que proposent ces mêmes opérateurs procède de la même stratégie : ils veulent devenir propriétaires de votre ligne téléphonique et pouvoir ainsi vous vendre des services associés. Comme vous pourrez le lire ci-après *(voir encadré ci-dessous)*, le dégroupage total peut s'avérer très intéressant, mais l'aventure comporte encore quelques risques car beaucoup de questions restent encore sans réponse. De nouvelles dispositions, comme la possibilité de conserver son numéro de téléphone, ne seront appliquées qu'à la mi-septembre. Et les deux à trois mois d'attente imposés par N9uf Telecom avant qu'un dégroupage de ligne ne soit effectif prouve qu'il est urgent… d'attendre. N'empêche, une fois que les procédures seront rodées chez les FAI, une économie potentielle de 13 € par mois devrait séduire.

Il y a encore un an, le débit qui servait de produit d'appel était le 128 Kbits/s. Il permettait d'appâter le chaland avec une connexion certes pas très rapide, mais facturée moins de 20 € par mois. Aujourd'hui, ces offres ont quasiment disparu et c'est le 512 Kbits/s qui sert de fer de lance aux fournisseurs d'accès. Nicolas Chatin le confirme, estimant que près des deux tiers des abonnés N9uf Telecom ont souscrit à ce type de connexion. Mais la montée en puissance ne s'arrête pas là : depuis quelques mois, on assiste à une véritable boulimie de bande passante. AOL, par exemple, propose depuis début août, en zone dégroupée, un superforfait à 5 Mbits/s en download et 512 Kbits/s en upload pour 22,90 € ! De quoi voir venir… Cegetel avait été le premier, juste avant l'été, à proposer une offre à 4 Mbits/s. Sans parler de Free qui, grâce à sa Freebox, dessert ses abonnés en 5 Mbits/s depuis le début. Et les autres FAI devraient rapidement s'y mettre, à l'image de Tiscali, qui, sans préciser de date, nous a promis 4 Mbits/s et plus très rapidement.

Ces augmentations de débit ne sont pas tant dues à l'appétit des internautes qu'à la nécessité pour les FAI d'avoir des tuyaux suffisamment larges pour délivrer de nouveaux services. Pas pour la voix sur IP, peu gourmande en bande passante, mais pour la télé et la vidéo. Pourtant, ce sont les offres à 1 et 2 mégas qui représentent aujourd'hui le meilleur rapport qualité/prix et offrent des vitesses de surf très confortables.

Enfin, avant de vous décider, vérifiez que l'abonnement ne comporte pas de coûts cachés, tels que des frais d'activation ou de résiliation. Mais aussi que vous ne vous engagez pas contractuellement pour une période trop longue avec votre fournisseur d'accès. ***P.L.V.***

La vie sans **France Télécom**

Avec le dégroupage total de la ligne téléphonique, les FAI nous font miroiter la possibilité de ne plus payer l'abonnement à France Télécom, soit une économie de 13 € mensuels. Pour cela, il faut d'abord que le FAI déploie son réseau jusqu'au répartiteur téléphonique, c'est ce que l'on appelle le dégroupage partiel. Ensuite, il suffit à ce même FAI de louer à France Télécom les derniers kilomètres de ligne qui séparent votre habitation du répartiteur. Votre FAI deviendra alors votre unique interlocuteur, en termes de facturation, mais aussi de service après-vente. Pour le moment, trois FAI ont des offres de dégroupage total (Free, N9uf Telecom, Telecom Italia), mais ils seront très vite rejoints par Tiscali, le 1er octobre, et par Cegetel un peu plus tard. France Télécom facturant l'opération 93 € aux FAI, le dégroupage total de votre ligne engendrera des frais supplémentaires. Chez Free, par exemple, si vous êtes abonné depuis 12 mois, vous payerez 54 € (90 € – (3 € x 12)).

PAS BESOIN D'UN CERVEAU 1024K POUR CHOISIR L'ADSL TELE2.

ADSL 1024 kbps[1]	ADSL 1024 kbps[1] + téléphone illimité[2] local et national
14,85 €	24,85 €

Prix TTC/mois
Avec présélection à la téléphonie
Débit valable en zones dégroupées

L'ADSL TELE2 INTERNET, c'est tous les avantages de l'ADSL associés à des tarifs qui font la renommée de TELE2. • Disponibilité permanente de votre ligne téléphonique • Durée de connexion, volume d'envoi et réception de données illimités • Et pour seulement 10 euros de plus par mois, bénéficiez de la téléphonie illimitée![2] • Frais de mise en service offerts[3] • Décidément, il est temps de passer à l'ADSL avec TELE2 INTERNET !

Inscription en ligne sur www.tele2.fr
ou au 0 805 04 11 52

.TELE2.INTERNET

Le piratage nuit à la création artistique (loi du 21 juin 2004).
(1) Tarif mensuel TTC, sous réserve de la souscription au service de téléphonie avec préselection (sans souscription, tarif majoré de 5,1 € TTC/mois) et de l'éligibilité de la ligne téléphonique au service TELE2 ADSL, hors frais de résiliation (96 € TTC, diminué de 3 € pour chaque mois calendaire entier écoulé entre les dates d'activation et de résiliation) et, le cas échéant, hors location du modem (2,5 € TTC/mois). En zone dégroupée, débits maximaux de 1024 kb/s en descendant, 256 kb/s en ascendant (en zone non dégroupée, débits maximaux de 128 kb/s en descendant et 64 kb/s en ascendant).
(2) Forfait mensuel d'une durée illimitée, applicable 7j/7 et 24h/24 aux appels vers un téléphone fixe, en France métropolitaine, hors : numéros spéciaux, numéros d'accès à Internet et télécopie. Tarif mensuel TTC sous réserve de la souscription à une offre TELE2 ADSL et au service de téléphonie avec préselection (sans souscription, le tarif est de 30 € TTC/mois). Les appels non compris dans le forfait sont facturés selon le tarif de base de TELE2 en vigueur. (3) Offre valable jusqu'au 31/10/04. Offre soumise à conditions. TELE2 France SA. Capital de 14 000 000 €. RCS Versailles B 409 914 058.

Déluge de hits dans les bacs

Le panthéon des jeux vidéos largue de nouveaux avatars, encore plus beaux, plus réalistes, ou plus terrifiants ! Doom 3, Les Sims 2, Myst IV… En septembre, les fanatiques ne vont pas savoir où donner des manettes.

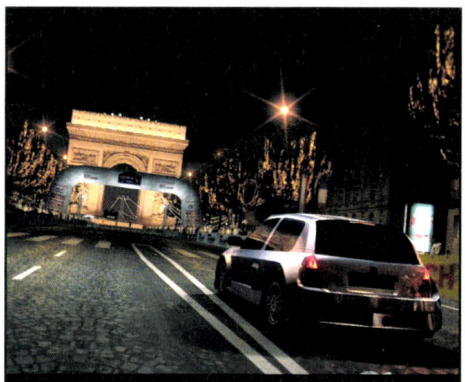
La rentrée vidéoludique n'a pas eu lieu en septembre mais bien en plein mois d'août, avec le lancement d'un jeu attendu depuis longtemps par tous les fanatiques d'action en trois dimensions : Doom 3, nouveau volet de cette série aux origines du jeu d'action 3D sur PC, en développement depuis quatre ans chez Id Software. L'action se déroule sur Mars. Marine aguerri, vous venez d'être affecté à une base de la planète rouge. Petit problème : peu après votre arrivée, une horde de démons s'empare de la base, et c'est bien sûr à vous qu'il incombe de sauver le monde. On l'aura compris, si Doom 3 est un excellent jeu, ce n'est pas dû à la finesse de son scénario, pourtant assez élaboré pour le genre. Non, c'est la réalisation et l'ambiance qui en découle qui fascinent ici. Les graphismes, bien que sombres, sont somptueux, avec une mention spéciale pour les éclairages et effets de lumière, sans doute les plus beaux montrés à ce jour dans un jeu vidéo tout en 3D. Complété par une ambiance sonore terrifiante, Doom 3 plonge le joueur dans une expérience presque éprouvante, tant le jeu effraie et captive à la fois. Attention, cependant, Doom 3 fait dans l'élitisme : particulièrement gourmand en ressources, il ne révélera toute sa beauté macabre que sur un PC d'au moins 2 GHz avec 512 Mo de Ram et une puce 3D nVidia 5900 ou Radeon X600…

De tout nouveaux Sims

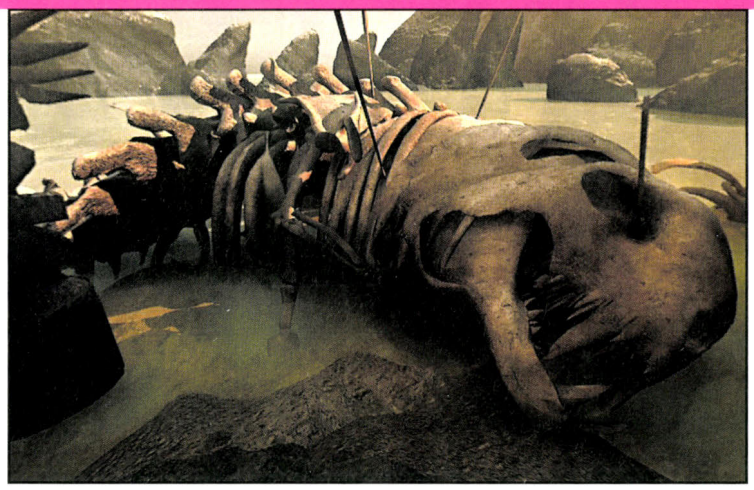
L'autre grand lancement de cette rentrée, bien loin du cauchemar gore d'Id Software, c'est tout bonnement la suite du jeu le plus vendu au monde. Oui, Les Sims 2 débarquent le 16 septembre avec une palanquée d'innovations qui devraient bien vite ranger son prédécesseur au rayon vieillerie dans le cœur des fans. Outre un sérieux lifting graphique qui rend les personnages bien plus réalistes, le jeu de "simulation de vie quotidienne" créé par Maxis a également subi une refonte en profondeur de son intelligence artificielle. On suit désormais ses Sims tout au long de leur vie, du stade du nourrisson à celui de vieillard. Ils naissent, meurent, changent physiquement, et leur comportement a un impact sur leur physionomie. Ainsi, un Sim sportif développera des abdominaux quand un Sim téléphage aura tendance à prendre de la bedaine, étoffée par des journées passées sur le canapé. Mieux, vos créatures bénéficient désormais d'un véritable patrimoine génétique, dont l'ADN se transmet de génération en génération et marque le physique et le caractère d'une famille entière.

Doom 3 c'est l'événement de la rentrée ! Attendu depuis plusieurs années par les fans de la saga, ce jeu propose des graphismes d'une qualité extraordinaire… A condition de disposer d'une machine et d'une carte 3D puissante.

Medieval Lords (Monte Cristo Multimédia), un Sim City médiéval mâtiné d'un brin de stratégie temps réel. Disponible le 23 septembre sur PC.



Pour découvrir sans languir le très attendu Gran Turismo 4 (en octobre sur les PS2), un seul moyen : Prologue, la démo payante.



Myst IV : Revelation sera disponible fin septembre, et promet beaucoup. Les décors, déjà beaux dans les épisodes précédents, sont désormais bien moins statiques. Les développeurs ont également eu recours à la vidéo pour rendre l'univers plus crédible. Afin de patienter jusqu'à son arrivée sur PC, le 30 septembre, voir aussi notre "bonus" page 18 pour la démo !

Le retour de Myst

Ceux qui n'ont pas la configuration nécessaire pour faire tourner Doom 3 ou Les Sims 2 pourront se tourner vers le quatrième volet d'un autre mastodonte du jeu vidéo, bien moins gourmand, Myst : Revelation, qui sort également ce mois-ci. Le jeu d'aventures conçu par le réputé studio montréalais d'Ubisoft tient presque de la superproduction hollywoodienne : il intègre de magnifiques décors à 360° truffés d'animations, 90 minutes de vidéo, une musique symphonique écrite pour lui et un titre exclusif de Peter Gabriel. Pour cet épisode, encore, des acteurs ont été conviés, dont Rand Miller, cocréateur de la série. L'histoire commence là ou s'arrête celle du troisième épisode, Exile. Dans Revelation, vous devrez pénétrer les mondes inquiétants de Sirrus et d'Achénar, deux frères soupçonnés d'avoir enlevé un enfant, et tenter de percer le mystère de leur cerveau.

Ces trois titres majeurs mis de côté, la rentrée pourrait encore réserver de belles surprises. Les amateurs de stratégie en temps réel devraient ainsi se pencher de près sur Rome : Total War, prévu pour début octobre et qui promet beaucoup (*capture ci-dessous*). Quant aux aficionados de courses automobile sur PC, ils auront l'embarras du choix parmi les nombreuses nouveautés, à l'image de l'adaptation pour PC de DriV3r, la simulation de tôle froissée Flatout ou la nouvelle mouture du plus précis des jeux de rallye, Colin McRae 2005. Une rentrée sur les chapeaux de roues, on vous dit ! ***E.L.B.***

Les Sims 2 sont là ! Dans cette nouvelle version du jeu le plus vendu au monde, on pourra suivre ses Sims tout au long de leur vie, puis s'occuper de leur descendance. Le moteur graphique ayant également évolué, les nouveaux Sims sont aussi bien plus réalistes.

Des milliers d'unités sur le champ de bataille ! Rome : Total War a fait sensation au dernier salon du jeu vidéo E3 (le 1er octobre sur PC).

Le 23 septembre, la PS2 aura la primeur du prochain volet du jeu d'horreur Resident Evil : Outbreak. Un défi à relever cette fois en coopération.

Burnout 3, le plus speedé des jeux de course arcade, est de retour, sur PS2 et Xbox... Attention au crash !

Wikipedia, l'encyclopédie du XXIe siècle, est gratuite, ouverte à toute contribution et libre. Un projet à la fois modeste et titanesque au succès grandissant.

Les nouveaux encyclopédistes

"*Personne ne sait tout, mais tout le monde sait quelque chose.*" C'est sur cet adage qu'est en train de se construire la plus gigantesque encyclopédie de tous les temps, Wikipedia. Une véritable somme, qui ne cesse de grandir, et dont chaque article est par nature inachevé, toujours en mouvement. Depuis sa fondation en janvier 2001 par l'Américain Jimmy Wales, plus de 800 000 articles ont déjà été écrits. Un chiffre que les encyclopédies papier traditionnelles n'ont encore jamais atteint. Et ça continue tous les jours, à une vitesse exponentielle, puisqu'on trouve déjà des articles dans plus de 90 langues. Il n'aura pas fallu longtemps pour qu'un groupe de francophones se lance dans l'aventure, dès mars 2001, et hisse le français à la quatrième place des langues participantes. La recette ? Ouverture et liberté.

Ouverte à tous, Wikipedia, l'encyclopédie libre, ne pouvait naître ailleurs que sur le Web : tous les internautes peuvent s'y connecter et consulter gratuitement chacun de ses articles, les corriger, mais aussi en écrire eux-mêmes. *"Il n'y a pas besoin de s'inscrire ni d'ouvrir un compte pour participer"*, confirme Florence Devouard, contributrice et l'un des cinq membres du conseil d'administration de la Wikimedia Foundation. Pour se lancer dans la rédaction, nul besoin d'un logiciel spécifique, votre navigateur Internet suffit. En effet, Wikipedia est écrite en langage Wiki *(voir encadré page de droite)* et tous les paragraphes sont suivis d'un lien Modifier. En cliquant dessus, vous pourrez corriger ou compléter à votre guise. Pour vous aider dans vos premières ébauches, le site propose moult conseils et aides. Gardez seulement à l'esprit le principe directeur de toute l'œuvre : la neutralité de point de vue, qui tient lieu de ligne éditoriale. *"La neutralité est atteinte en exposant tous les points de vue qui existent,* explique Florence Devouard, *sans engager le projet Wikipedia lui-même. Un des moyens est d'utiliser les citations et d'attribuer les opinions, pour montrer la représentativité."* Contrairement aux encyclopédies classiques, Wikipedia ne rassemble donc pas que des contributions d'experts. Mais, selon ses participants, l'ensemble tend quand même vers l'excellence, puisque *"des milliers d'yeux et de mains se relisent et se corrigent mutuellement ; chacun connaît une chose, et c'est l'accumulation qui fait aboutir le projet"*, ajoute Florence Devouard.

Pour autant, et malgré toutes ces relectures, on peut trouver la ligne éditoriale pour le moins fragile, voire discutable. Pas ses partisans, cependant, qui, à l'image de Yann Forget, estiment qu'*"avoir tous les avis, même minoritaires, est toujours intéressant"*, et que cette multiplicité des points de vue *"se traduit par des infos que l'on ne trouve nulle part ailleurs"*. Sera donc considéré comme non neutre un article ne reflétant qu'un seul point de vue. Et gare aux pollueurs : la communauté des lecteurs/relecteurs se révèle vigilante, et tous les articles considérés comme ne respectant pas cette charte de neutralité sont signalés par un ban-

45 000 articles francophones totalisés cet été 2004. Le taux de croissance est spectaculaire : 1 000 articles à l'été 2002, 15 000 à l'été 2003. A titre de comparaison, l'Encyclopédie Hachette Multimédia en annonce 50 000, et l'Universalis sur DVD 30 000.

800 000 articles au total, toutes langues confondues.

83 langues actives, dont les plus présentes sont l'anglais (300 000 articles), l'allemand (121 000) et le japonais (62 000).

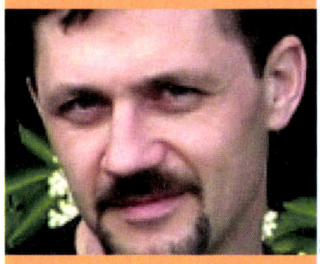
LES ACTEURS

FLORENCE DEVOUARD,

DR

ingénieur agronome de formation,

auteur de nombreux articles sur la biologie, elle a été élue comme représentante des utilisateurs au conseil d'administration de la Wikimedia Foundation, association américaine sans but lucratif, qui compte cinq membres, dont le fondateur, Jimmy Wales.

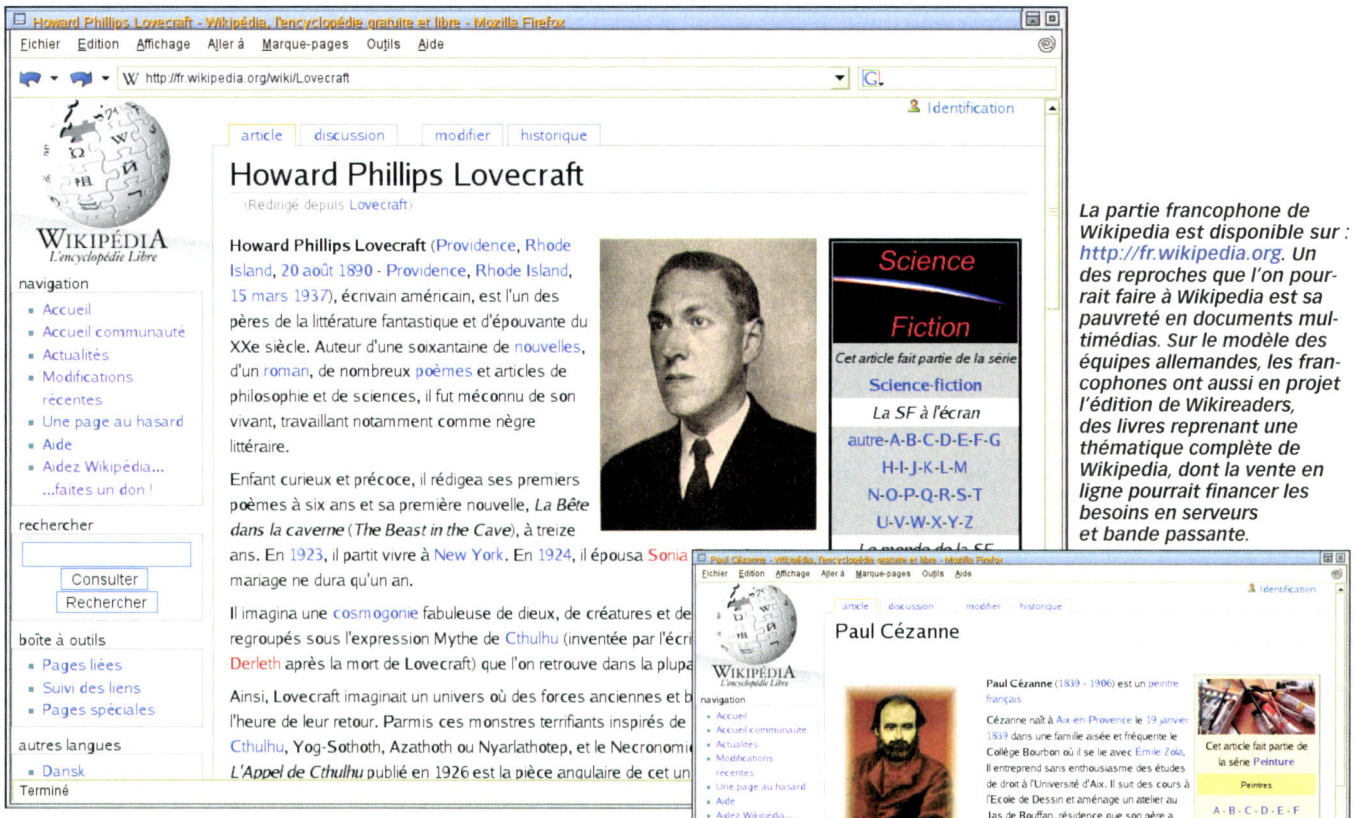


DR

YANN FORGET,

informaticien.

Il se consacre activement à la création de l'association loi 1901 Wikimedia Francophone, qui devrait voir le jour cet automne, à la suite de l'élection d'un comité de pilotage qui s'est tenue cet été.



La partie francophone de Wikipedia est disponible sur : http://fr.wikipedia.org. Un des reproches que l'on pourrait faire à Wikipedia est sa pauvreté en documents multimédias. Sur le modèle des équipes allemandes, les francophones ont aussi en projet l'édition de Wikireaders, des livres reprenant une thématique complète de Wikipedia, dont la vente en ligne pourrait financer les besoins en serveurs et bande passante.

deau d'avertissement, bien visible en haut de l'article. Ce qui n'empêche pas, malheureusement, certaines dérives. On a du mal à s'expliquer, par exemple, la présence dans une encyclopédie d'articles sur les sectes, visiblement écrits par certains de leurs dévots zélateurs. De la même façon qu'à la lecture d'articles sur les licences logicielles ou Microsoft, on devine sans peine que l'auteur préfère le logiciel libre... Et que dire des questions religieuses ou politiques ?

Discussion ouverte

Mais la communauté sait gérer ses vandales et ses extrémistes. Car tout fonctionne sur la base du débat permanent entre les participants, qui *"décident ce qui devrait y être ou pas, par consensus ou par vote"*, précise Yann Forget. A cet effet, tous les articles possèdent un onglet Discussions, où les opinions des rédacteurs peuvent s'exprimer sans empiéter sur la neutralité de l'article lui-même. Enfin, en cas de débordement répété, des sanctions peuvent être décidées, toujours collégialement, afin de bannir le fauteur de trouble. Un seul cas d'exclusion définitive a été relevé pour le groupe francophone. De l'avis même de nos deux participants, les conflits sont plutôt rares et vite circonscrits.

L'autre particularité de Wikipedia, on l'a dit, est aussi, et surtout, d'être une encyclopédie libre : *"Tout le contenu est libre,* explique Yann Forget, *et chacun peut le reprendre, le diffuser, le modifier et même le vendre, mais en respectant deux conditions : il ne peut empêcher les suivants de réutiliser à leur tour les ajouts ou modifications qu'il a apportés, et il doit mentionner la provenance."* Sans surprise, le régime juridique de l'encyclopédie est placé sous l'égide de la FSF (*Free Software Foundation*, fondation pour le logiciel libre), où elle côtoie des logiciels comme Linux. Wikipedia garde d'ailleurs des traces de ses origines : les articles sur l'informatique sont les plus nombreux et les mieux fournis. *"Mais on commence à toucher des gens qui ne sont pas informaticiens"*, précise Yann Forget, citant en exemple l'histoire, avec de remarquables articles sur l'égyptologie. Consécration : il nous annonce que dans sa région de Haute-Savoie, Wikipedia a été adopté comme ressource sur les réseaux internes de certaines écoles. Représentation face aux institutions, publications et recueil des dons, c'est pour faire face à l'extension du projet qu'il s'est lancé, avec une vingtaine d'autres participants, dans la mise en place d'une association, Wikimedia Francophone. Alors, si vous vous sentez la trempe d'un Diderot des temps modernes, n'hésitez pas : joignez-vous à eux ! ***Nicolas Robaux***

Un wiki, c'est quoi ?

Un wiki est un site Web en perpétuel mouvement, sur lequel chaque internaute peut non seulement modifier très facilement les textes ou les images, mais aussi rajouter des pages et placer des liens entre elles, contribuant ainsi à construire le site. Son langage est le wikiwiki (qui signifie "vite, rapide" en hawaïen) et s'appuie sur le langage de programmation PHP. L'ensemble s'inscrit donc dans la galaxie des logiciels libres. Pratiquement, il est assez facile d'ouvrir son propre wiki sur son site Web, pourvu que votre hébergeur accepte le PHP et que vous ayez quelques connaissances en programmation. Bien sûr, l'administrateur du site n'est pas obligé de le laisser ouvert à tous, mais peut choisir de n'autoriser que certaines personnes à participer. Car un wiki présente les inconvénients de ses avantages : son extrême souplesse en fait facilement la proie des vandales, ce qui oblige à une vigilance constante. L'équipe de Wikipedia a créé une version améliorée du wikiwiki original, appelée Wikimedia, plus apte à gérer les énormes projets.

LES HOMMES
NE S'INTERESSENT QU'AU SEXE.
ET A LEUR SANTE.
ET A LEURS ETATS D'AME.
ET A LEUR FEMME.
ET A CELLES DES AUTRES.
ET AU FOOT.
ET A TOUS LES AUTRES SPORTS.
ET A LEURS FRINGUES.
ET A TOUT LE RESTE.

MEN'S HEALTH. ÇA VOUS CHANGE UN HOMME.

WWW.MENSHEALTH.FR

PUBLICIS DIALOG

Spécial téléphonie

Paré pour la 3G et ses débits ébouriffants ? Les fabricants, eux, sont prêts.

Les Français ont des portables plein les poches : 70 % de la population dispose d'un téléphone mobile ! Et tandis qu'une partie se satisfait pleinement de son bon vieux Nokia à écran noir et blanc, on assiste à une véritable explosion des ventes de modèles multimédias. Et cette ruée vers le "portable à tout faire" va se poursuivre inexorablement. Voici qu'arrivent les téléphones-appareils photo dotés de capteurs à 1 mégapixel, qui les éloignent un peu du gadget. Et voici qu'arrivent aussi, pour la fin de l'année, les premiers portables 3G. Téléphones, qui, à l'image de celui présenté ci-contre, ressemblent fort à ceux que nous connaissons aujourd'hui, mais dont la puce radio permettra des débits bien plus importants et le lancement de nouveaux et coûteux services, notamment vidéo. Nous sommes au tout début d'une longue transition vers ces réseaux de nouvelle génération. Car l'UMTS c'est parti, on peut déjà s'y connecter via un PC portable !

DR

Le 6630 est le dernier-né des téléphones intelligents Nokia et il est doté d'une puce UMTS. Non seulement il est paré pour les nouveaux réseaux 3G, mais aussi pour l'Edge, cette évolution du GPRS qui augmente de façon notoire les débits sur le réseau actuel. Il intègre également un capteur photo d'1,23 mégapixel (1 280 x 960), très tendance pour cette rentrée.

L'appel de la différence

La mémoire au service de l'intelligence

Sony Ericsson P910

Et une évolution de plus pour le smartphone de Sony Ericsson ! Que ceux qui ont vidé leur tirelire pour s'offrir le P900 se rassurent, son successeur n'a pas subi de révolution. Mais il bénéficie désormais d'un moyen de saisie supplémentaire, un clavier accessible lorsque le clapet est ouvert. La mémoire embarquée a elle aussi été augmentée, passant de 16 Mo à 64 Mo, et le P910, livré avec une carte Memory Stick de 32 Mo, accepte les cartes mémoire Sony de 1 Go. Rappelons que ce surpuissant téléphone-PDA sous Symbian est un vrai couteau suisse multimédia, permettant de surfer sur le Web, jouer en 3D, capturer des photos (VGA) et des vidéos... Il est en outre l'un des téléphones intelligents les plus complets en matière de gestion des données personnelles. Son prix ? Environ 900 €.

Smartphone made in France

Sagem MyS-7

Le français Sagem succombe à la mode des smartphones avec son MyS-7, un téléphone-assistant personnel tournant sous Windows Mobile Smartphone 2003 SE. D'un design très proche des célèbres SPV d'Orange, le MyS-7 est plus véloce que ses prédécesseurs car il embarque un processeur bien plus rapide. Nous avons été en outre séduits par la qualité de son affichage. L'engin bénéficie de 32 Mo de Ram et de Rom ainsi que d'un port pour cartes SD/MMC. La ribambelle de logiciels bien connus des amateurs de Windows, tels que MSN Messenger, Internet Explorer ou encore Media Player est au rendez-vous, ainsi que l'indispensable capteur pour "shooter" films et photos. Mais pas de Bluetooth... Prix : env. 550 €.

DR

Le format Rediced-Sized Multimedia Card (RS-MMC) a été conçu pour les appareils de poche.

DR

On tourne !

Samsung SGH-P730

Voici le premier téléphone-appareil photo de Samsung à intégrer un capteur de 1 million de pixels. Le SGH-P730 enregistre également des vidéos en Mpeg-4 ou en H.263 de qualité très honnête (352 x 288) et dont la durée n'est limitée que par la quantité de mémoire disponible. Mémoire qui s'élève tout de même à 50 Mo en interne et qui peut être augmentée de 256 Mo au maximum par l'ajout d'une carte RS-MMC (mini-Multimedia Card). Le design surprenant du P730 peut laisser songeur, mais son écran pivotant dans les trois plans permet une bonne prise en main lors d'une prise de vue. Un détail : le P730 fait aussi office de lecteur MP3 et se connecte à un PC via un port USB. Son prix : env. 800 € hors abonnement.

DR

Vidéo sur i-mode

Nec 400i

Le premier téléphone vidéo i-mode a débarqué au début de l'été. Conçu par Nec, cet imposant appareil dispose de deux beaux écrans de 65 000 couleurs, d'un appareil photo VGA faisant également office de caméra, ainsi que de Java, pour utiliser les services i-mode de nouvelle génération. Sa mémoire n'est pas énorme (2,5 Mo), mais on pourra la décharger facilement via son port infrarouge ou par un câble USB, disponible en option. Prix : env. 450 € hors abonnement.

La techno en smoking

Siemens S65

Un grand écran, un appareil photo 1,3 mégapixel et un look des plus chics... voilà un appareil qui devrait combler ceux qui aiment montrer leur téléphone ! Estampillé "professionnel", le S65 a aussi tout pour plaire aux fanatiques de technologie. Non seulement il prend des photos, mais aussi des vidéos (176 x 144 pixels). On peut lui connecter un flash, il sait faire tourner des jeux en 3D, parle Bluetooth et accepte les cartes mémoire RS-MMC. Un portable à mi-chemin entre le téléphone intelligent et un appareil multimédia traditionnel. Prix : 500 €.

DR

Dossier réalisé par Eric Le Bourlout

Des téléphones aux mille fonctions

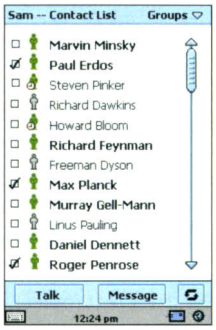
Un téléphone qui ne sert qu'à téléphoner, c'est dépassé. Tour d'horizon de fonctions méconnues ou inédites des mobiles multimédias.

Un bureau de 130 grammes

Bon nombre de téléphones actuels vous permettent de consulter vos mails sur leurs petits écrans. Il suffit pour cela d'entrer les paramètres de messagerie comme vous le feriez sur un ordinateur, et à vous les courriers électroniques sur votre mobile ! Certains modèles, aussi complets que des PDA ou presque, à l'image de ceux tournant sous les OS Symbian ou Windows Mobile, sont même capables de récupérer d'éventuelles pièces jointes. Avec un smartphone, on peut carrément lire et éditer des fichiers Word, Excel ou encore PowerPoint, à condition d'y installer les logiciels appropriés, à l'image de la suite Quickoffice. Mais il faut compter avec un clavier pas toujours très pratique pour éditer du texte !

Pour télécharger la démo de Quickoffice :
www.mobl.com/software/

Petit talkie tranquille



On appelle ça Push-to-talk (PTT), et cela fonctionne presque comme un bon vieux talkie-walkie. Ce service n'a pas encore été lancé par les opérateurs. Il le sera notamment sous l'appellation Talk Now en octobre par Orange, mais on peut déjà croiser l'application qui le fera tourner dans certains téléphones récents. Avec le PTT, vous pouvez élaborer une liste de contacts et voir s'ils sont libres ou occupés, puis initier avec ceux qui sont disponibles une conférence vocale à deux ou plus, ou encore envoyer un message oral en une simple pression de touche.

Un mobile qui vous console

Les téléphones portables ne cessent de gagner en puissance, et il est désormais possible d'y faire tourner des jeux vidéo de qualité. Il y a bien sûr les jeux en Java, que l'on peut acheter sur nombre de sites Wap et i-mode. Avec une puce dédiée ou un puissant smartphone sous Symbian ou Windows Mobile, on peut également s'adonner à des jeux plus gourmands en puissance machine, notamment en 3D. Autre moyen de transformer son mobile en console de poche : l'émulation. Sur le Net, on trouve notamment des émulateurs d'anciennes consoles de jeux, tels que Gnuboy pour recréer une Game Boy sur son smartphone sous Windows Mobile, ou Picodrive, émulateur performant de Sega Megadrive. Mais attention, le téléchargement des jeux – bien qu'ils ne soient plus commercialisés et quoique disponibles en quantité sur le Net – est illégal !

www.gamesforsmartphones.co.uk/picodrive.shtml

Musique et vidéo pour salle d'attente

Un téléphone portable doté d'un emplacement pour cartes mémoires peut très bien faire un bon lecteur multimédia. MP3 et vidéo ne font plus peur à de nombreux modèles, surtout pas aux smartphones tournant sous Windows Mobile. On peut ainsi, grâce aux bons logiciels de compression, faire tenir un film complet en DivX sur une carte mémoire d'au minimum 128 Mo. Un logiciel français, baptisé PocketDivxEncoder, permet par exemple d'adapter un fichier DivX à la résolution d'un téléphone sous Windows Mobile (220 x 176) et de modifier contraste et luminosité pour que l'image soit plus lisible. Il faut également télécharger un lecteur DivX pour smartphone avant de pouvoir lire le film, mais cela fonctionne !

Pour télécharger PocketDivXEncoder :
http://divx.ppccool.com/

Pour télécharger le lecteur DivX Betaplayer :
http://corecodec.org/frs/? group_id=9&release_id=3

Donnez de la longe à votre eMule

Les fans d'eMule qui craignent de laisser leur PC tourner tandis qu'ils font autre chose pourraient bien se ruer sur MobileMule. Ce logiciel tourne sur n'importe quel téléphone Java et vous permet de contrôler votre eMule par le biais d'un mobile. Il est ainsi possible de suivre l'état des téléchargements, de chercher d'autres fichiers sur le réseau, et même de prévisualiser un fichier que vous avez téléchargé. Et lorsque tous les téléchargements sont terminés, il ne vous reste plus qu'à fermer eMule, voire éteindre votre PC, toujours avec votre portable et ce petit programme !

http://mobil.emule-project.net

DR

Un savant numéro de puces

Récupérer des infos sans fil, c'est le pari de Kameleon, une jeune entreprise française qui désire utiliser Bluetooth pour faire "parler" votre téléphone avec d'autres objets, notamment dehors. Imaginez que vous tombez dans la rue sur l'affiche d'un film qui vous intéresse, et qui contient une de ces puces Bluetooth que Kameleon cherche à commercialiser. Vous lancez alors l'application Java installée au préalable sur votre téléphone, et hop !, des informations relatives au film (bande-annonce, photos, liens vers des sites Wap) vous sont transmises sans fil, de façon immédiate et gratuitement. A suivre...

DR

Votre PC au doigt... et à l'œil

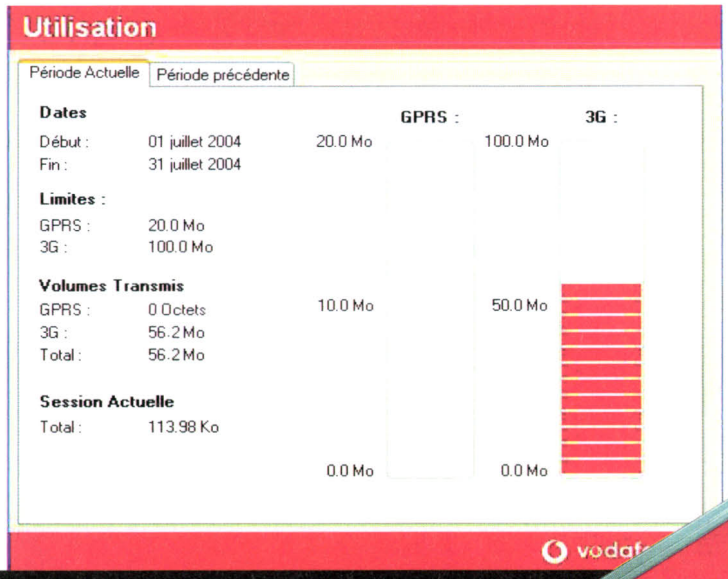
Avec un téléphone sous Symbian disposant de Bluetooth, on peut tout à fait contrôler quelques logiciels à distance sur son PC. Il faut pour cela disposer d'une liaison Bluetooth sur son ordinateur, mais aussi d'un logiciel gratuit, Bemused, à installer à la fois sur l'ordinateur et sur le téléphone. Grâce à ce petit programme, on peut diriger aussi bien Winamp que Windows Media Player, changer de chanson en un clin d'œil, modifier le volume et même télécharger via Bluetooth les fichiers que l'on souhaite écouter sur son mobile. Bluffant ! A noter qu'au bureau, Bemused sait aussi manipuler PowerPoint.

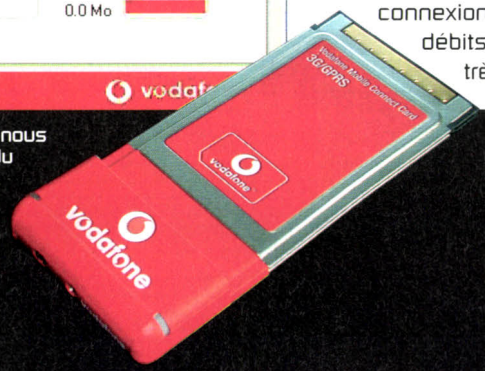
http://bemused.sourceforge.net

La 3G sur votre PC

L'UMTS, c'est vraiment parti ! En témoigne la toute première offre 3G à la disposition du public, lancée un peu avant l'été par SFR sous le nom de Vodafone Mobile Connect Card 3G (VMCC), et que nous avons eu le plaisir d'essayer à Paris. Dire que nous n'avons pas été déçus serait un euphémisme : la connexion est de qualité et les débits sont étonnants !
La VMCC est une grande carte PCMCIA toute rouge que l'on insère dans un PC portable après y avoir glissé une carte Sim, dont le logement est placé sous la carte. Au préalable, il faut également installer les programmes fournis avec le périphérique, en fait les drivers de ce minuscule modem, ainsi que le logiciel Vodafone Mobile Connect, indispensable pour initier la connexion au réseau 3G. L'opération ne dure que quelques minutes ; une fois la carte branchée, il suffit de lancer Vodafone Mobile Connect pour rallier le réseau 3G. Acquérir le signal ne prend pas plus de dix secondes, l'établissement de la liaison, autant. Une fois que l'on est raccordé à l'UMTS, l'icône de connexion affiche alors fièrement 384 Kbits/s et l'on peut dès lors commencer à surfer. Et, surprise, c'est rapide : les pages Web s'affichent promptement, presque aussi vite qu'avec une connexion haut débit ! En revanche, certains téléchargements ont tendance à "geler" un instant, et les débits sont aléatoires, en fonction de la congestion du réseau et de la cellule dans laquelle on se trouve. Nous sommes parvenus à atteindre les 50 Ko/s, mais avons dû également supporter des taux de transfert à 20 Ko/s lors d'autres sessions. Quant au débit en montée, il atteignait, en moyenne, les 12 Ko/s. N'empêche, avec l'UMTS, le multimédia sur un réseau cellulaire est bien à portée de clavier. L'écoute d'une radio en ligne ou le visionnage d'une vidéo en streaming n'a pas effrayé notre vaillante VMCC. Récupérer de nombreux mails avec pièces jointes non plus. Nous avons aussi testé les performances de la carte lors d'une balade en voiture dans les rues de la capitale. Le roaming fonctionne bel et bien, nous n'avons jamais perdu la connexion, mais les débits étaient alors très variables, en fonction de la cellule traversée. Cependant, des antennes UMTS, il n'y en a pas encore beaucoup. Si l'Internet mobile à presque haut débit est bien présent dans Paris et ses environs (tout comme à Lyon, Toulouse, Lille et Nantes à l'heure actuelle), il faut se contenter du GPRS et de son débit largement inférieur dès que l'on quitte la ville.
Second gros défaut, le prix : 350 € pour la carte, puis 75 € par mois pour dix heures de communication et des téléchargements plafonnés à 500 Mo. Malgré les tarifs promotionnels proposés par SFR jusqu'à fin septembre (200 € la carte, 55 € le forfait), la VMCC reste, pour quelque temps encore, un bijou réservé au monde de l'entreprise ou au riche technophile.

PHOTO : P.Z.
Virée dans Paris. Notre portable passe de zone en zone sans lâcher Internet.





A droite, la carte PCMCIA qui nous a permis de nous connecter au réseau 3G. Ci-dessus, la fenêtre du logiciel Mobile Connect qui affiche le volume de données échangées. Le forfait comprend 10 h de connexion et 500 Mo de téléchargement.

La couverture 3G de SFR
www.sfr.fr/FR/pratique/reseau/index_3g.jsp

Dans la famille "Kiboss"

Je voudrai...
Le père

Avec son ordinateur portable GV GB2500 équipé d'un graveur DVD, Philippe fait rimer mobilité avec efficacité

899 €TTC
Prix public constaté

Granville Services France recommande Microsoft® Windows® XP

Modèle présenté : GV GB2500

Processeur Intel Celeron® D 320 **2,4 GHz**. Carte mère chipset SIS 661.
Mémoire **512 Mo** DDRAM. Disque dur 40 Go.
Vidéo intégrée. Ecran **15" XGA+** (résolution : 1024x768).
Combo : lecteur de DVD & **graveur de DVD** Dual.
Lecteur de cartes : 3 formats (MMC, SD, Memory Stick).
Ports : **4 USB** 2.0, 1 port **FireWire** (IEEE 1394), 1 port réseau LAN 10/100, 1 entrée ligne, 1 entrée micro, 1 sortie audio, 1 port parallèle, 1 port PCMCIA type II. Modem 56K.
Système d'exploitation : Microsoft® Windows® XP SP1 Edition Familiale.
Applications : vidéo, VideoWave 5.1 Power Edition, Power Producer 2.0, Power Director SE+.
Photo, Medi@Show 2.0 SE, Photosuite 5, XnView Deluxe 2.
Utilitaires, Expert PDF, Power DVD, Easy CD & DVD Creator 6, Music Match.
Antivirus Bit Defender Pro (Firewall, Anti-dialer...) avec 1 an de mise à jour.
Touchpad. Haut-parleurs intégrés.
Batterie : 8 cell Li-Ion.
Garantie : 1 an.

En vente dans les magasins **E.LECLERC** participant à l'opération*.
Liste disponible sur www.e-leclerc.com

Pour plus d'informations sur nos produits contactez le : **0 821 00 28 28** (0,15 € TTC/mn).

Intel, le logo Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Celeron, Intel XScale, Intel SpeedStep, Itanium, Pentium, et Pentium M/Xeon sont des marques déposées d'Intel Corporation ou ses filiales aux Etats-Unis et autres pays.
Photos non contractuelles - Informations données sous réserve d'erreurs et susceptibles de modifications sans préavis. Communication Granville Services France®.

Comparatif 7 imprimantes photo à partir de 60€ p. 92

Prise en main 7 kits multimédias pour la maison p. 100

Faut-il acheter sa musique en ligne ?

Lâcher sa chaîne hi-fi et ses CD pour passer au disque dur et à la musique en ligne ? On l'a fait. Nos sites préférés, nos conseils... et nos regrets.

Avec la volonté d'endiguer le piratage, les majors du disque nous invitent de plus en plus instamment à passer à la musique légale en ligne. Nous l'avons fait. Ce mode d'achat, plutôt ludique et plaisant, est parfait pour les achats impulsifs, sur un coup de tête, au hasard du surf sur les boutiques, ou alors pour réentendre immédiatement un morceau qui vous trotte dans la tête. Mais est-il adapté à l'acquisition d'une discothèque complète ?

Réglons d'emblée la question de la qualité d'écoute : les 128, voire 192 Kbits/s généralement constatés pour l'encodage n'ont jamais heurté nos oreilles : pas de musique au rabais, donc. Une des grandes facilités offertes par ces services en ligne est le choix. Les catalogues, même s'ils sont loin d'être aussi complets que les étals des grandes boutiques, sont de plus en plus fournis, les sites commencent même à signer avec des petits labels. C'est ainsi que l'iTunes Music Store d'Apple est en route pour son millionième titre. On regrettera par contre que l'offre de musique classique soit encore en retrait. Peut-être un marché à saisir... Ramené au coût d'un CD complet, le prix final se révèle un tantinet moins élevé pour les nouveautés, mais plus cher pour ce qui est du fond de catalogue. Le gros avantage est que vous pouvez ne choisir que les chansons qui vous intéressent !

Principal point commun entre les services que les éditeurs nous proposent, soit eux-mêmes directement, soit par l'intermédiaire de portails partenaires, ils sont tous basés sur la gestion des droits numériques. Une licence, attachée à chaque chanson, définit vos droits : combien de fois vous avez le droit d'écouter le morceau, de le graver, de le transmettre vers un autre ordinateur ou vers un baladeur, ou encore sa date de péremption *(lire aussi page 166)*. A l'évidence, donc, si vous décidez de passer au téléchargement payant, vous rencontrerez toujours, à un moment ou à un autre, des restrictions à l'utilisation, qui n'ont bien sûr pas cours avec les réseaux d'échange poste à poste (ou P2P).

De ces limitations, décidées par chaque éditeur, dépendra donc votre choix, en fonction de votre matériel. Si votre baladeur n'est pas compatible avec les formats sécurisés, vous ne pourrez pas y transférer votre musique achetée. En outre, les formats sécurisés varient d'un baladeur à l'autre : si vous possédez à la fois un Mini-Disc Sony (format Sony uniquement), un iPod (Apple uniquement) et un Creative (Microsoft WMA uniquement), vous devrez acheter trois fois la même chanson sur trois sites différents ! D'ailleurs, à l'usage, on s'aperçoit vite que, pour une

Votre baladeur a-t-il l'oreille musicale ?

JF

Si vous voulez écouter de la musique achetée en ligne sur un baladeur, et que vous envisagez de vous constituer une vraie discothèque, préférez un modèle à disque dur. Sachez aussi que selon le modèle que vous choisirez, vous vous couperez de certains services. Les iPod d'Apple sont, par exemple, les seuls qui vous permettront d'écouter la musique en vente sur l'iTunes Music Store puisque Apple refuse de "prêter" son format aux autres boutiques. D'autres appareils compatibles iPod arrivent sur le marché, comme le baladeur d'HP ou les futurs téléphones Motorola. Pour lire des fichiers WMA protégés, il faudra aussi que votre baladeur soit compatible avec eux. Attention, certains ne savent lire que les WMA non protégés. Tous les Pocket PC conviendront aussi parfaitement. Le site de Microsoft recense une liste des lecteurs possibles sur la page : **www.microsoft.com/windows/windowsmedia/9Series/GettingStarted//personalization/cooldevices.asp**. Enfin, pour écouter des chansons du site Sony, il vous faudra obligatoirement des baladeurs estampillés OpenMG/MagicGate, les technologies maison de Sony.

Face-à-face Duel de softs pour créer ses PDF p.108

Nouveautés Les matériels et logiciels de septembre p. 111

Annoncé en début d'année au salon de l'électronique de Las Vegas, l'iPod façon HP sera tout de même fabriqué par Apple, et devrait afficher, au démarrage, le fameux logo à la pomme. Le logiciel iTunes sera préinstallé sur les futurs PC d'HP. L'ensemble devait sortir cet été aux Etats-Unis.

grande quantité de morceaux achetés, il vaut largement mieux utiliser un baladeur à disque dur qu'un modèle à mémoire Flash. En effet, sur ces derniers, la place est comptée, et on est souvent amené à effacer des titres pour en remettre d'autres. Pour les chansons dont les transferts vers des baladeurs sont limités, c'est autant d'unités soustraites à chaque fois. Un gâchis qui n'arrivera quasiment jamais avec des baladeurs à disque dur tant l'espace de stockage qu'ils proposent est imposant. A moins, bien sûr, de profiter de la possibilité de gravure audio à laquelle vous avez droit pour créer un CD audio classique à partir de chansons achetées en ligne, que vous réencoderez ensuite en simples MP3 non rationnés. Pratique...

Le problème est à peu près identique si vous comptez écouter votre musique sur plusieurs ordinateurs. Pour un seul, tout va bien, la musique légale en ligne est faite pour vous. Mais si vous comptez faire des transferts sur d'autres machines, en famille ou au travail, vérifiez bien à quoi la licence vous donne droit : la plupart des chansons ne peuvent être jouées que sur le PC qui les a achetées ! Attention, enfin, si vous êtes un habitué des réinstallations de votre système, ou si votre disque dur tombe en panne : les licences peuvent très bien partir en fumée à cette occasion, et vous pourriez ne plus pouvoir lire vos morceaux achetés. Vérifiez avant de passer à la caisse, car chaque boutique gère à sa façon les possibilités offertes à l'utilisateur de récupérer un morceau perdu.

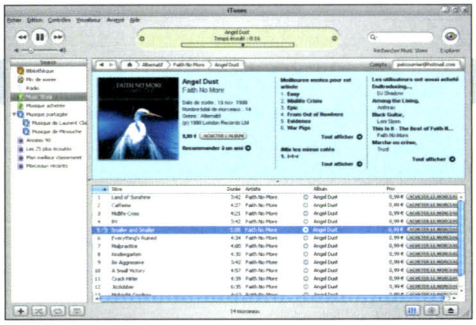
Enfin, comme obligation inhérente à la sécurité mise en avant par les éditeurs pour utiliser les services proposés, il vous faudra en passer par les outils imposés. Tous les services nécessitent d'utiliser Internet Explorer et Media Player sous Windows, éventuellement complétés d'un programme, à installer en sus, comme pour Sony Connect. La seule exception, notable, est celle de l'iTunes Music Store d'Apple, accessible sous Windows ou Mac. Vous pouvez donc oublier le passage à la musique protégée si vous êtes fan de Linux ou Mozilla.

En conclusion, pourrait-on alors dire que la musique en ligne est plutôt faite pour une mono-utilisation, dans un environnement très balisé ?... C'est aller un peu vite, car il faut reconnaître que certains services sont plus souples que d'autres, et vous laisseront une grande latitude d'usage. A cet égard, le champion pourrait bien être l'iTunes Music Store. Mais si vous avez l'habitude d'utiliser plusieurs ordinateurs, et plusieurs baladeurs, sans vous soucier des transferts légitimes que vous faites entre eux, alors, pour l'instant, vous n'aurez d'autre choix que de continuer à acheter des vrais disques dans des vrais magasins. Ou à écumer les réseaux P2P... ***Nicolas Robaux***

iTunes Music Store d'Apple

www.apple.fr/itunes

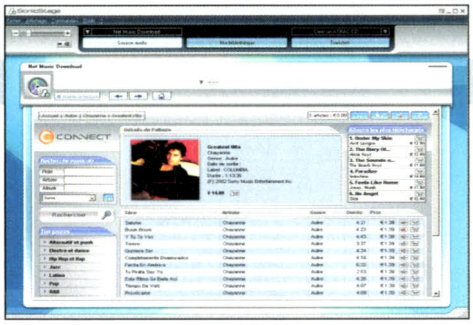
Notre préféré. Le numéro de carte de crédit est enregistré dès l'inscription, avec toutes vos coordonnées, ce qui rend possible l'achat en un clic, très pratique : vous repérez une chanson, vous cliquez sur Acheter, et elle arrive. Il y a la possibilité d'acheter des albums entiers. C'est aussi le service le plus souple, à notre connaissance : vous pouvez copier les chansons sur autant de baladeurs iPod que vous voulez, autoriser cinq ordinateurs, PC ou Mac, à l'écouter, et graver le morceau dans sept compilations différentes. Mais attention, il n'y a pas de moyen de télécharger à nouveau un morceau malencontreusement effacé. Enfin, le catalogue diffusé par Apple est le plus fourni du marché, même s'il manque cruellement de chansons françaises. Pour ne rien gâter, le logiciel iTunes, qu'il faut obligatoirement installer pour utiliser le service et lire les morceaux, est l'un des meilleurs gestionnaires de chanson du moment, à essayer même si vous ne voulez pas acheter en ligne.



Installation obligatoire : oui, logiciel iTunes, 22,3 Mo. • **Nombre de chansons annoncé** : 700 000. • **Transferts sur CD audio** : 7 fois ; **sur baladeur** : illimité (uniquement iPod) ; **sur Mac/PC** : 5 fois. • **Services supplémentaires** : bons d'achat-cadeaux, pochettes. • **Prix moyen d'une chanson** : 0,99 €. • **Baladeurs compatibles** : iPod uniquement.

Sony Connect

www.connect-europe.com



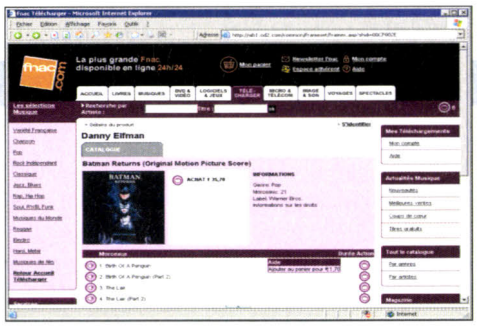
Installation obligatoire : oui, logiciel SonicStage, 30 Mo. • **Nombre de chansons annoncé** : 500 000. • **Transferts sur CD audio** : variable (2 à 5 lors de nos tests) ; **sur baladeur** : variable (uniquement compatible Atrac) ; **sur PC** : 0 fois. • **Services supplémentaires** : pochettes, vidéos annoncées. • **Prix moyen d'une chanson** : 1,20 €. • **Baladeurs compatibles** : Sony et OpenMG/MagicGate.

Le japonais Sony se place exactement dans la même logique qu'Apple : il fabrique à la fois des ordinateurs, des baladeurs, des logiciels, et le service pour mettre de la musique dedans. Sauf que lui possède également des maisons de disques, ce qui, pourrait-on penser, devrait lui permettre d'enrichir facilement son catalogue. Malgré cela, on tombe souvent sur des morceaux référencés mais non disponibles à l'achat. Etrange. Comme pour Apple, le format de fichier musical retenu est propriétaire : c'est de l'Atrac3 protégé, qui ne pourra être joué que dans les baladeurs de la marque. L'accès au service est assez lourd, puisqu'il nécessite de télécharger et d'installer presque 30 Mo de logiciel. L'inscription est fastidieuse et demande obligatoirement beaucoup de renseignements, comme le numéro de téléphone portable, à remplir même si vous n'en avez pas.

OD2 (Fnac, MSN, Tiscali...)

www.fnac.com ; divertissement.MSN.fr/musique ; www.tiscali.fr ; ...

Plusieurs sites de musique en ligne, dont ceux de la Fnac, MSN Music Club et Tiscali, profitent des prestations techniques et du catalogue de 350 000 titres diffusé par OD2. Musique classique et chanson française sont au rendez-vous. Chaque site adapte les prix et la présentation à ses propres couleurs. Ainsi, MSN conseille l'installation du logiciel Sonic Selector, qui s'interface avec le Media Player de Windows ; et en plus du téléchargement, MSN propose l'écoute de musique en flux continu pour 1 centime. La Fnac s'en tient, elle, au téléchargement à 1,50 €... et réfléchit à une nouvelle version de sa boutique pour la rentrée. Une constante sur ces sites : la navigation est capricieuse, il faut parfois insister pour que la page veuille bien s'afficher. Et si les restrictions de licence sont clairement mentionnées sur chaque site, un bug d'affichage empêche de connaître le nombre de transferts autorisés une fois le fichier téléchargé.

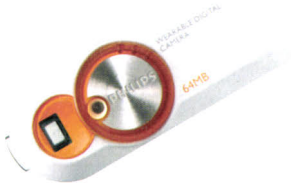


Installation obligatoire : non. • **Nombre de chansons annoncé** : 350 000. • **Transferts sur CD audio** : variable (1 fois lors de nos tests) ; **sur baladeur** : 3 fois lors de nos tests ; **sur PC** : 0 fois. • **Services supplémentaires** : abonnements, paiement par SMS. • **Prix moyen d'une chanson** : 1,30 à 1,50 € ; 0,01 € en streaming. • **Baladeurs compatibles** : ceux lisant du WMA sécurisé (Creative, Rio...).

PIXmania.com

Sony VAIO PCG-TR5MP
Intel Pentium M - 1,10 GHz - 512 Mo DDR SDRAM - DD 40 Go
~~2999€~~ **2775€**

Samsung YP-T5H
Lecteur MP3 128 Mo - Tuner FM - Encoder MP3
~~159€~~ **141€**



Philips KEY007
Clé USB Photo 64 Mo - Appareil photo intégré - Format JPEG
~~65€~~ **54€**

Pixmania 1701 Silver
Écran LCD 17 pouce - 1280x1024 pixels
~~389€~~ **359€**

Epson Stylus Photo RX500
Imprimante multifonction jet d'encre - Scanner à plat
~~288€~~ **275€**

Qtek PDA communiquant 2020
Tri-bande GPRS/WAP - Photo & caméra numérique
Ecran TFT 9 cm 16 bits (64 000 couleurs) - 128 Mo
~~899€~~ **729€**

Avec la carte VIPix bénéficiez des avantages exclusifs

0 frais de port pendant un an chez Pixmania

7% de remise en permanence sur plus de 2 000 produits

La priorité au Service Après Vente et au point retrait

Et un maximum de **bonnes affaires** rien que pour vous !

Plus de 700 000 clients nous ont déjà fait confiance

Point retrait à Paris 13è
183 rue du Chevaleret 75013 Paris

Livraison en 24H
Livraison express : Option Chronopost vers la France Métropolitaine

Paiement différé
Achetez maintenant, payez dans 3 mois**

0 892 700 104
0,34 € TTC / MN

-10€* de réduction
réservés aux lecteurs de SVM sur tout le catalogue avec le code
svm0408

Pixmania est une société du groupe FotoVista

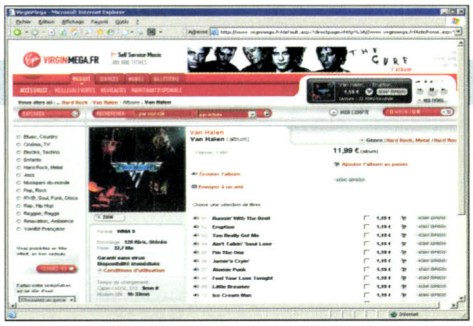
*Tarifs en vigueur du 24/08/2004 au 24/09/2004, donnés à titre indicatif et susceptibles à variations, dans la limite des stocks disponibles - photos non contractuelles. ***Bénéficiez d'une réduction de 10€ en citant le code promo suivant : svm0408.** Pour un montant d'achat égal ou supérieur à 100€ sur tout le catalogue matériel Pixmania. Ce code promotionnel est valable jusqu'au 24/12/2004 inclus. ** Voir conditions sur www.pixmania.com. RCS Paris B 352 236 244.*

509FR/5

Virgin Mega

VirginMega.fr

Un site à l'interface très riche, truffée de fenêtres et de boutons, à tel point qu'on a l'impression d'avoir installé un logiciel. Le catalogue n'est pas très fourni, mais il est bien présenté, et on y trouve plus d'auteurs français que dans la boutique d'Apple, mais pas du tout de musique classique. On peut, là aussi, acheter en un clic, soit des chansons à l'unité, soit des albums, avec un gestionnaire de téléchargement très pratique. Les chansons sont toutes au format WMA, mais il est difficile de se faire une idée précise des restrictions imposées avant d'acheter (au minimum trois gravures, et trois transferts vers les baladeurs autorisés), et le morceau n'est lisible que sur l'ordinateur qui a servi à l'acheter. Après validation, on reçoit un mail avec les liens pour le récupérer directement. Si jamais on perd ce mail et les chansons, il est possible de prendre contact avec un technicien du site pour trouver un arrangement.



Installation obligatoire : non, mais accès par Internet Explorer 6 uniquement. • **Nombre de chansons annoncé** : 300 000. • **Transferts sur CD audio** : 3 fois au minimum ; **sur baladeur** : 3 fois min. ; **sur PC** : 0 fois. • **Services supplémentaires** : bons d'achat-cadeaux, logos, sonneries, billetterie, paiement par facture FT. • **Prix moyen d'une chanson** : 1,20 €. • **Baladeurs compatibles** : ceux lisant du WMA sécurisé.

Vitaminic

www.vitaminic.fr

Installation obligatoire : non. • **Nombre de chansons annoncées** : 500 000. • **Transferts** : illimités, quel qu'en soit le type. • **Services supplémentaires** : abonnement, autoédition, compilations. • **Prix moyen d'une chanson** : de gratuit à 1,50 €. • **Baladeurs compatibles** : tous.

L'un des services les plus anciens, créé en 1999, et toujours un statut de Petit Poucet. Il revendique pourtant 500 000 titres, mais se consacre beaucoup à une activité de découverte : c'est l'endroit idéal pour connaître de nouveaux artistes. Bien sûr, on trouve aussi des grands noms, mais pas en majorité. Beaucoup de morceaux sont disponibles gratuitement, soit en flux continu, soit en téléchargement. Et même les téléchargements payants en MP3 ou en WMA ne sont pas protégés. De fait, c'est une des rares boutiques accessibles sous Mac OS et Linux. Tous les genres sont représentés, mais l'ergonomie du site n'est pas très bonne et n'invite malheureusement pas à la flânerie. Elle dispose par contre d'une possibilité d'abonnement semestriel ou annuel, le Vitaminic Club, grâce auquel on peut ensuite télécharger autant de morceaux de musique qu'on le désire pendant la période.

e-Compil

www.e-compil.fr

Bien qu'elle soit la boutique "officielle" du géant Universal, dans la galaxie de Vivendi, e-Compil ne propose "que" 100 000 titres. C'est peu, mais les chansons sont mieux préparées que celles des autres services : le format WMD retenu, inclut, outre la chanson WMA, une superbe pochette, qui lui donne une belle allure lors de l'écoute. Le catalogue, très proche des radios, présente beaucoup de nouveautés et d'avant-première en "simple" (*single*). Le classique est bien présent. C'est aussi le service qui propose le plus de formules d'achat, dont deux offres d'abonnement qui ramènent les prix à 0,77 ou 0,90 € la chanson. L'achat au titre, à 1,69 €, reste cher, et se paye par un appel téléphonique surtaxé. Très claires, les restrictions sont les mêmes pour tous les morceaux : 1 gravure et 3 transferts vers baladeurs. Agréable, et accessible avec Mozilla, le site sera refondu en octobre, et sera épaulé par un programme à installer, avec des restrictions moins drastiques (10 gravures et 25 transferts).

Installation obligatoire : non. • **Nombre de chansons annoncées** : 700 000. • **Transferts sur CD audio** : 1 fois ; **sur baladeur** : 3 fois ; **sur PC** : 0 fois. • **Services supplémentaires** : abonnement, bons cadeaux. • **Prix moyen d'une chanson** : 0,99 €. • **Baladeurs compatibles** : ceux lisant du WMA sécurisé (Creative, Rio...).

36 Dictionnaires et Recueils de Correspondance

Pour tordre le cou aux difficultés de la langue française.

Réf. : 4531

Finie l'angoisse de la page blanche, des fautes d'orthographe ou de conjugaison... avec Micro Application, écrire redevient un vrai jeu d'enfant !

36 Dictionnaires et Recueils de Correspondance réunit, en une seule interface, un logiciel complet et très pratique pour toute la famille. Synonymes, homonymes, paronymes, conjugaisons... à vous la douzaine de dictionnaires indispensables, plébiscités par l'ensemble de la presse* ! Sans oublier les 24 recueils de correspondance dont les nombreux modèles de courriers vous aideront à écrire facilement toutes vos lettres types : emploi, banque, logement, prestations familiales...

36 Dictionnaires et Recueils de Correspondance : un logiciel accessible d'un simple clic, en permanence disponible sur le bureau, idéal pour dénouer toutes les langues !

Source 01 Net du 27 octobre 2003

Micro Application

Simplifiez-vous la vie

www.microapp.com

Micro Application, SA au capital de 1 000 000 €, RCS Paris 321 525 032. Tous droits réservés Micro Application. Toutes les dénominations citées sont la propriété de leurs titulaires respectifs. Micro Application et microapp.com sont des marques de Micro Application, SA. Crédits Photos : Getty Images. *Si ce logiciel ne correspond pas à vos attentes, MICRO APPLICATION se propose de vous rembourser le présent produit au prix d'achat TTC, sous réserve du respect des conditions suivantes : envoi, dans les 30 jours de la date d'achat, du logiciel accompagné de sa facture d'achat, d'un RIB (France), relation bancaire (Suisse) ou numéro de compte bancaire (Belgique et Luxembourg) et du formulaire de remboursement se trouvant à l'intérieur dûment rempli. Frais d'envoi à votre charge. Offre limitée à un remboursement par logiciel et par foyer. Reportez-vous au manuel inclus pour plus de précisions. Offre valable en France, Belgique, Luxembourg et Suisse.

7 imprimantes photo à partir de 60 €

Imprimer en qualité photo, les jet d'encre savent le faire désormais, aussi bien que les labos. La bataille se gagnera maintenant sur le prix, notamment celui des consommables.

Soixante euros, c'est ce qu'il suffit de débourser aujourd'hui pour une imprimante photo capable de concurrencer les tirages d'un labo, en A4 comme en 10 x 15 cm. Du jamais vu! Cette année, c'est Canon qui relance la guerre des prix, en présentant, avec quelques semaines d'avance sur ses concurrents, les deux premiers modèles de sa nouvelle gamme Pixma. Pourtant, les recettes de la fameuse "qualité photo" ne sont pas révolutionnées. Chez tous les fabricants, on s'échine à réduire la taille des gouttes d'encre propulsées par les têtes d'impression pour obtenir un meilleur niveau de détail et de gradation des couleurs. Chez Canon, on atteint ainsi 2 picolitres grâce un procédé de fabrication des têtes d'impression analogue à celui des microprocesseurs. Mais de nouvelles avancées sont aussi réalisées du côté des encres et des papiers, traités pour mieux résister à la lumière et à l'humidité. Des innovations coûteuses, qui se répercutent sur le prix des consommables. Le remplacement du jeu de cartouches de l'IP 1500 de Canon revient ainsi à près de 30 €, soit la moitié du prix de la machine. Bientôt, on jettera l'imprimante avec les cartouches... Le coût d'impression des images, en A4 et surtout en 10 x 15, reste supérieur à celui des labos. D'après nos estimations, il oscille entre 0,40 € (chez Canon) et près de 1 € chez presque tous les autres pour un tirage A4 pleine page, hors papier (1 € la feuille A4, en moyenne), soit de 10 à 40 centimes, toujours hors papier, pour une image 10 x 15 cm. A méditer si vous comptez distribuer vos photos de vacances à toute votre tribu!

Aucun labo, en revanche, n'offre la souplesse et la créativité permise par nos 7 modèles. A moins de 130 €, les machines savent imprimer sans PC via leurs lecteurs de cartes mémoire, dont certaines peuvent même être connectées à un appareil photo numérique d'un autre fabricant grâce à leur compatibilité PictBridge *(voir encadré page 96)*. Au même niveau de prix, l'IP 1500 de Canon offre en sus l'impression sur CD ou DVD. Seule déception, aucun de nos modèles n'est doté en standard d'un module de connexion sans fil, Wi-Fi ou Bluetooth. Une fonction qui pourrait bien arriver avant la fin de cette année à ce niveau de prix... ***Patrick Bertholet***

Les bons critères de choix

L'impression directe

Pour ne pas devoir allumer votre PC à chaque impression, optez pour un modèle équipé de lecteurs pour les formats de cartes les plus courants. La compatibilité PictBridge, elle, permet la connexion par câble de n'importe quel appareil photo numérique supportant cette norme.

Les formats de papier

Tous les modèles ne gèrent pas l'impression sans marges aux formats A4 et 10 x 15. Optez pour une machine équipée d'un bac pour cartes 10 x 15 si vous comptez imprimer principalement à ce format, vous vous éviterez de nombreux bourrages de papier.

Les consommables

Le remplacement du seul jeu de cartouches revient parfois à la moitié du prix de l'imprimante. Pensez-y, et ayez en tête qu'un modèle 6 couleurs ne fera pas forcément mieux qu'une machine dotée d'un bloc 3 couleurs. Renseignez-vous aussi sur le prix des papiers spéciaux du fabricant.

PHOTOS : A. MERCIER

Canon Pixma IP 1500
Tout en finesse

Premier modèle de la nouvelle gamme Pixma de Canon, l'IP1500 s'impose comme l'un des meilleurs modèles "économiques" de la rentrée. La qualité de ses tirages surpasse celle de concurrentes nettement plus chères, avec des couleurs bien saturées et une trame de points indiscernable. Pourtant, elle n'est équipée que d'une cartouche monobloc 3 couleurs en plus du noir, mais elle bénéficie d'une finesse de goutte record de 2 picolitres. Le coût à la page reste raisonnable, avec moins de 0,50 €, hors papier, pour une image A4. En bureautique, l'IP1500 ne déçoit pas, avec des textes nets dès le mode "brouillon" et des graphiques agréables, même sur papier ordinaire. Dommage qu'elle soit privée de bac de réception et de lecteurs de cartes mémoire. Attention aussi à l'autonomie faiblarde des cartouches d'encre. ***Env. 60 € TTC.***

★★★★

POUR
La qualité des photos, le mode texte satisfaisant, le coût à la page raisonnable.

CONTRE
La finition moyenne, la faible autonomie des cartouches.

Imprimante jet d'encre A4, résolution 4 800 x 1 200 ppp, 1 cart. 3 couleurs, 1 cart. noire, interface USB. Impression A4, 10 x 15 et 13 x 17 sans marges. Compatible Windows (de 98 à XP), Mac OS 9 et X. Logiciels Easy-WebPrint, Easy-PhotoPrint, PhotoRecord. Dimensions (en utilisation) : 41,5 x 24,8 x 30,4 cm. Poids : 2,9 kg.

élue svm

Epson Stylus C64 Edition Photo
Va sano, ma piano

Près de 5 min pour une photo 13 x 17 et 13 interminables minutes pour un document bureautique de 10 pages : quel dommage qu'elle soit si lente, la C64 "Photo" d'Epson, car la qualité de ses tirages n'a pas grand-chose à envier à ceux des labos. Avec ses 4 cartouches d'encre pigmentée Durabrite, très résistante aux frottements, la machine restitue d'excellents dégradés et des couleurs agréables, bien qu'un peu trop saturées avec les paramètres par défaut. Contrairement à la PhotoSmart 7260 d'HP, proposée au même prix, la C64 gère parfaitement l'impression A4 sans marges… mais n'offre aucun lecteur de cartes mémoire. Pas moyen, donc, d'imprimer sans PC. ***Env. 100 € TTC.***

★★★★

POUR
La qualité d'impression pour le texte et les photos, la bonne tenue de l'encre.

CONTRE
La lenteur, sauf en mode "brouillon", l'absence de lecteurs de cartes.

HP PhotoSmart 7260
Impression en demi-teintes

Ergonomie soignée pour ce modèle équipé, pour moins de 100 €, d'une pléthore de lecteurs de cartes mémoire et d'un bac amovible pour les cartes photo 10 x 15. Pratique, le jeu de touches en façade permet de réaliser, sans PC, une planche contact des clichés présents sur la carte avant de lancer l'impression au format 10 x 15 ou A4. Peu encombrante, très silencieuse, la 7260 aurait tout pour plaire… si ses impressions n'étaient pas aussi fades avec les paramètres par défaut. Un peu décevant pour un modèle doté en standard d'une cartouche photo en plus du bloc 3 couleurs, complété par une cartouche noire optionnelle. Dommage aussi que la machine refuse d'imprimer sans marges au format A4, une option réservée aux cartes 10 x 15 cm. ***Env. 100 € TTC.***

★★★★

POUR
Les nombreux lecteurs de cartes mémoire, l'impression sans PC.

CONTRE
Les photos un peu fades, l'impossibilité d'imprimer en A4 sans marges.

DR

Canon Pixma IP 3000
Tout simplement meilleure

Trop forte, l'IP 3000 de Canon ! Qualité d'impression, vitesse, coût à la page, elle ne laisse quasiment aucune chance à ses concurrentes de milieu de gamme. Equipée de 4 cartouches séparées, la machine imprime en moins d'1 min 30 une photo 13 x 17 pouvant rivaliser avec un bon tirage argentique. S'il faut regretter que l'IP 3000 soit dépourvue de lecteurs de cartes mémoire, elle permet l'impression directe depuis un appareil photo numérique compatible PictBridge, via sa prise USB en façade. Parfaitement gérée, l'impression sans marges permet de réaliser de superbes agrandissements sans se ruiner : hors papier, l'image A4 revient ici à moins de 0,40 €, d'après nos calculs, contre près de 1 € chez Epson ou HP. L'IP 3000 surpasse aussi ses concurrentes pour les documents bureautiques, avec à peine 40 s pour un mémo de 5 pages en noir et 3 min 30 pour un dossier couleur de 10 pages. Et on a même droit à l'impression sur CD ou DVD. Bravo Canon ! ***Env. 130 € TTC.***

Imprimante jet d'encre A4, résolution 4 800 x 1 200 ppp, 3 cart. couleur, 1 cart. noire, interface USB. Compatible PictBridge. Impression A4, 10 x 15 et 13 x 17 sans marges. Impression sur CD et DVD. Compatible Win. (de 98 à XP), Mac OS 9 et X. Logiciels Easy-WebPrint, Easy-PhotoPrint, PhotoRecord. Dimensions (en utilisation) : 42,5 x 54 x 32 cm. Poids : 6,5 kg.

★★★★★

POUR
L'excellente qualité d'impression photo, la vitesse, le coût à la page raisonnable.

CONTRE
Aucun lecteur de cartes mémoire.

élue svm

HP DeskJet 3650 Moins de couleurs, mais plus chères

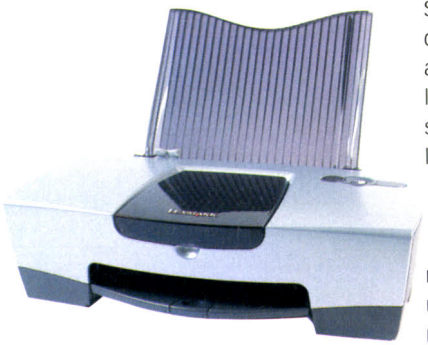
Ultracompacte, la DeskJet 3650 s'installe sans problème sur le plus petit des bureaux, ses bacs papier venant se replier à l'intérieur de la machine lorsqu'elle n'est pas utilisée. Côté performances, cette DeskJet se révèle nettement moins originale. Assez efficace pour les documents bureautiques, avec des polices très nettes sur du papier ordinaire, la 3650 accuse un net retard sur la nouvelle IP 1500 de Canon pour le rendu photo. Avec les cartouches d'origine ou le bloc "photo" en option, les couleurs restent assez ternes, l'image semblant recouverte d'un léger voile. Pour ne rien arranger, la DeskJet 3650 affiche aussi le coût à la page le plus élevé de ce comparatif, avec plus de 1 euro, hors papier, pour un cliché A4. ***Env. 85 € TTC.***

★★★

POUR
Le très faible encombrement, la qualité des impressions bureautiques.

CONTRE
Le rendu photo très moyen, le coût à la page élevé.

Lexmark Z815 La photo... en option



Souvent bon dernier à nos tests qualitatifs, Lexmark surprend agréablement avec sa Z815, dont les impressions A4 ou 10 x 15 soutiennent la comparaison avec la concurrence, les deux Canon mises à part. Certes, la trame de points se distingue sans grosse loupe, mais le rendu des nuances progresse sensiblement une fois remplacé le bloc d'encre noire par la cartouche "photo". Bon point aussi pour la qualité des documents bureautiques, digne d'une HP. Pas de problème pour l'impression sans marges, en A4 ou en 10 x 15, mais la machine manque d'autonomie, faute de lecteur de cartes mémoire et de prise pour appareil photo. Le coût à la page, lui, reste dans la fourchette haute, avec près de 1 euro, hors papier, pour une image A4. ***Env. 90 € TTC.***

★★★★

POUR
La qualité d'image avec la cartouche photo, les bonnes performances en bureautique.

CONTRE
L'absence de lecteurs de cartes mémoire, le coût à la page élevé.

PHOTOS : A. MERCIER

ENVIRONNEMENT DE DÉVELOPPEMENT PROFESSIONNEL

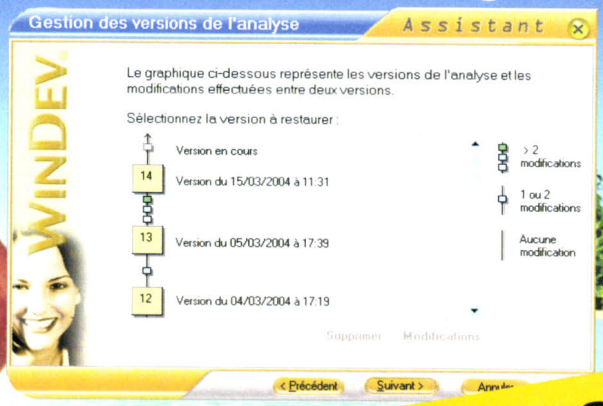
8

Nouvelle version 8, encore plus puissante.

N°1 EN FRANCE

WINDEV®

Atelier de Génie Logiciel



VOUS AUSSI, DÉVELOPPEZ 10 FOIS PLUS VITE

WINDEV 8 est l'environnement de développement intégré le plus complet au monde. Sa facilité d'utilisation légendaire vous permet de développer 10 fois plus vite tous les types d'applications.

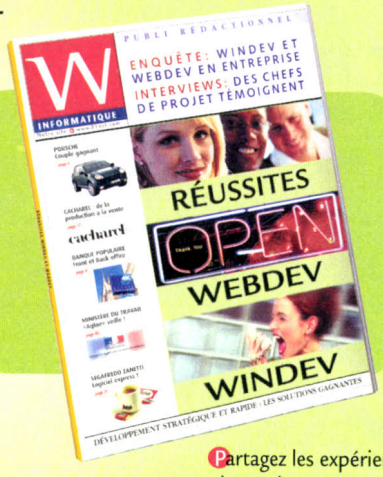
AGL: tout est inclus
- Environnement intégré (IDE)
- Tout en français
- Crée des .EXE sécurisés, des Web Services J2EE et des applications .NET
- Travail coopératif
- RAD
- Générateur d'application
- XML
- n-Tiers
- Générateur d'Analyse (UML, Merise)
- Générateur de Dossier (analyse, programmation)
- Générateur de composants
- Base de Données Réseau intégrée (diffusion libre illimitée)
- Ouverture à toutes Bases de Données (Oracle, AS/400, SQL Server, MySQL, ...)
- Générateur de requêtes SQL
- Générateur d'IHM
- Langage de 5° Génération (L5G)
- Ouverture aux L3G et L4G: C++, C#, Java, VB, Cobol...
- Import semi automatique d'applications Access et VB
- Editeur de code avec assistance immédiate
- Débogueur, Profiler
- 20 langues par application
- Générateur d'états (PDF, fond de page, code barres,...)
- Générateur d'aide CHM
- Lien Internet, eMails & Fax
- Export automatique vers Word et Excel sans programmation
- Liaison série RS 232
- Téléphonie TAPI
- Multimédia (image, son vidéo)
- Gestionnaire de versions
- Générateur d'installation & patch
- Editeur de tests automatiques de non régression
- Générateur de procédures de maintenance automatique
- Plus de 100 exemples
- Autoformation en 1 semaine
- Hot Line gratuite*
- Déploiement libre

UN CODE UNIQUE POUR WINDOWS, INTERNET, DOTNET, J2EE, POCKET PC, SMARTPHONE...

TEMOIGNAGES

PARTAGEZ l'expérience WINDEV de ces entreprises prestigieuses en demandant ce magazine :

- PORSCHE FRANCE · BANQUE POPULAIRE DE LORRAINE
- LA POSTE · KINDY
- CLARINS SUISSE · CACHAREL
- BNP PARIBAS · TOTAL - CEV
- SMART - MLT - MCT
- PLAYMOBIL · SEGAFREDO
- POLICE NATIONALE - SYSPEO
- SHELL - ICEB · RATP · GROUPAMA
- PEUGEOT SPORT - MASTERLINE
- FERRERO · IVECO · MINISTERE DU TRAVAIL · INSEE · ...



Partagez les expériences: demandez ce numéro spécial de témoignages (76 pages en couleurs) **GRATUIT**

Nouveau : WINDEV pour **Pocket PC** !

Fournisseur Officiel de la Préparation Olympique

Tél Province **04.67.032.032**
Tél Paris **01.48.01.48.88**
www.pcsoft.fr

TESTEZ WINDEV
CD + Dossier technique 50 pages + TEMOIGNAGES gratuit sur simple demande.

PC SOFT

Epson Stylus Photo R300
Un vrai studio photo

Bien notée lors de notre dernier comparatif, la Stylus Photo R300 d'Epson affiche toujours un assez bon rapport performances/prix, même si l'IP 3000 de Canon, nettement moins chère, risque de lui faire de l'ombre. Très complète, la R300 est la seule de notre grille à être équipée d'un écran LCD monochrome, qui la transforme en véritable labo d'impression exploitable avec ou sans PC. Au programme, l'édition directe des clichés depuis une carte mémoire ou un appareil photo à la norme PictBridge, l'impression sur CD ou DVD vierge, et même la gravure des images sur un graveur externe sans PC, via la prise USB de la machine. Une pléthore de fonctions qui permet de profiter à fond du très bon moteur d'impression. Les cinq cartouches couleur séparées garantissent d'excellents dégradés et des couleurs équilibrées. Aucun reproche à lui faire non plus sur les documents de bureautique, avec des impressions très propres sur papier ordinaire, sauf en mode bouillon, et une cadence assez correcte. ***Env. 180 € TTC.***

Imprimante jet d'encre A4, technologie micro-piézo, interface USB, écran LCD monochrome résolution maxi 5 760 x 1 440 ppp, 5 cart. coul, 1 cart. noire. Interface USB. Impression A4 et 10 x 15 sans marges, prise en charge de la gravure des images sans PC, compatible PictBridge. Livré avec utilitaires Epson, documentation papier, support d'impression pour CD-DVD. Dimensions : 47,5 x 46,5 x 29 cm. Poids : 6 kg.

★★★★

POUR
Les fonctions d'impression sans PC, l'écran LCD, la prise en charge des graveurs externes.

CONTRE
Le prix des cartouches.

élue svm

PictBridge, ***la trêve des constructeurs***

Plus besoin d'acheter un appareil photo numérique et l'imprimante jet d'encre chez le même constructeur pour imprimer directement ses photos de l'un vers l'autre. Grâce au nouveau standard PictBridge, lancé début 2003 par un groupe de six constructeurs (Canon, Fuji, HP, Olympus, Seiko Epson, et Sony), les appareils de marques différentes peuvent enfin se comprendre et s'affranchir un peu plus du PC. L'interprète, c'est la couche logicielle "DPS" *(Digital Printing Solution)*, introduite par PictBridge. Elle permet à l'appareil photo d'être automatiquement renseigné sur les capacités de l'imprimante (formats gérés, état…), et à celle-ci d'obtenir les informations sur le fichier à imprimer (date, nombre de copies…). Shootez, branchez votre compact Minolta, Canon ou HP sur la prise USB de votre jet d'encre Epson et lancez vos impressions. Du vrai Plug and play ! Précisons tout de même que si le nouveau standard définit un très grand nombre de fonctions, les constructeurs ne sont pas tenus de les offrir toutes pour obtenir la certification PictBridge. Le hic, c'est qu'une fonction n'est disponible que si l'appareil photo et l'imprimante les proposent tous les deux. Avant d'opter pour un modèle, mieux vaut donc vérifier l'étendue de ses capacités sur le site du constructeur. La liste des appareils compatibles PictBridge est régulièrement mise à jour à l'adresse **www.cipa.jp/pictbridge/CertifiedModels/PictBridgeCertifiedModels_E.html**.

C'est grâce à une simple prise USB (ci-contre, celle de l'IP 3000 de Canon) que les imprimantes à la norme PictBridge peuvent dialoguer directement avec les appareils photo numériques à cette norme. Un perfectionnement qui devrait profiter à toutes les imprimantes d'ici à quelques mois.

PHOTOS : A.MERCIER

ATELIER DE DÉVELOPPEMENT PROFESSIONNEL.
INTERNET & INTRANET

Nouvelle version 7

WEBDEV®

UN CODE UNIQUE POUR WINDOWS, INTERNET, DOTNET, J2EE, POCKET PC, SMARTPHONE...

Ne perdez plus de temps à taper du code cabalistique !

HTML

Javascript

CRÉEZ PLUS VITE VOS SITES DYNAMIQUES

Concevez, Développez, Déployez, Maintenez, 10 fois plus vite vos sites INTERNET et INTRANET dynamiques avec WEBDEV 7.

- AGL, crée des sites dynamiques, semi-dynamiques et statiques
- Jusqu'à 3.000 connexions simultanées
- Environnement intégré (IDE)
- Générateur de pages WYSIWYG
- CSS
- Templates
- Import HTML
- Import WINDEV
- Travail coopératif
- RAD pour création de site
- Générateur d'Analyse (UML, Merise), code généré
- Générateur de Dossier (analyse, programmation)
- Générateur de composants
- Base de Données intégrée (diffusion libre)
- Ouverture à toutes les Bases de Données (MySQL natif, ...)
- Générateur visuel de requêtes SQL (et langage naturel)
- Génère automatiquement le code HTML et Javacsript
- XML
- Multilingue automatique
- Générateur d'états, y compris PDF en standard
- Compatible WINDEV 8
- Ouverture à .NET et J2EE
- Export vers Word et Excel automatique
- Multimédia: images, son, vidéo, animations Flash...
- Langage de 5° Génération (L5G)
- Editeur de code
- Débogueur
- Gestionnaire de versions
- Hébergement facile
- Installation et administration à distance
- Tests de montée en charge
- Statistiques de fréquentation
- Nombreux sites prêts à l'emploi livrés: commerce,...
- Autoformation* en 1 semaine (manuel livré)
- Tout en français, avec 4 manuels
- Hot Line gratuite*

100 témoignages prestigieux dans ce numéro spécial, sur simple demande

INTERNET INTRANET

Développez des sites dynamiques (données et traitements)

Que ce soit pour un INTRANET, local ou multi-sites, ou pour un site INTERNET, WEBDEV 7 intègre tous les outils nécessaires au développement d'un site dynamique (pages générées à la volée).

Commerce électronique, planning, portail, annonces, gestion de stock,... ou tout site spécifique est facilement réalisable avec WEBDEV 7.

Une plateforme de développement totalement intégrée

WEBDEV 7 génère automatiquement le code nécessaire à l'exécution de votre site, totalement personnalisable.

Dopez un site statique existant

WEBDEV 7 permet également de faire évoluer facilement un site statique existant vers un site dynamique. Tous les traitements personnalisés deviennent possibles: CRM, prise de commande, gestion de stock en temps réel, paiement sécurisé...

MySQL, Oracle, SQL Server, AS/400, Hyper File...

Toutes les bases de données sont gérées.

De nombreux sites livrés

Utilisez les sites prêts-à-l'emploi livrés, modifiez-les tout à fait librement !
Vous gagnerez beaucoup de temps.
Testez ces exemples sur www.pcsoft.fr

1.000 EXEMPLES SUR WWW.PCSOFT.FR

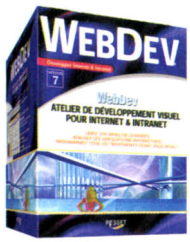
Compatible WINDEV 8

Fournisseur Officiel de la Préparation Olympique

Tél Province
04.67.032.032
Tél Paris
01.48.01.48.88

www.pcsoft.fr

DÉCOUVREZ WEBDEV
+ Dossier technique 50 pages
+ TEMOIGNAGES
sur simple demande.



PC SOFT

Document non contractuel. Logiciel professionnel. *: Support technique (Hot Line) : 20 requêtes gratuites - par téléphone ou email- sur la version en cours de commercialisation. *Autoformation en 1 semaine pour un développeur. Tout est en français.

MARQUE Modèle	CANON Pixma IP 1500 (élue svm)	CANON Pixma IP 3000 (élue svm)	EPSON Stylus C64 Ed. Photo	EPSON Stylus Photo R300 (élue svm)
Garantie	1 an	1 an	1 an	1 an
Interface	USB	USB	USB-parallèle	USB
Pilotes	Win 98 à XP/Mac OS 9-X	Win 98 à XP/Mac OS 9-X	Win 98 à XP/Mac OS 9-X	Win 98 à XP/Mac OS 9-X
Résolution maxi	4 800 x 1 200 ppp	4 800 x 1 200 ppp	5 760 x 720 ppp	5 760 x 1 440 ppp
Taille de goutte (en picolitres)	2 pl	2 pl	4 pl	3 pl
Nombre de cartouches total	2	4	4	6
Nombre de couleurs (hors noir)	3	3	3	5
Capacité du bac papier	100 pages	150 pages	100 pages	120 pages
Bouton annulation	Oui	Oui	Oui	Oui
Ecran de contrôle	Non	Non	Non	Oui
Impression A4 sans marges	Oui	Oui	Oui	Oui
Impression sans PC	Non	Oui PictBridge	Non	Oui PictBridge
Impression sur CD	Non	Oui	Non	Oui
Lecteurs de cartes mémoire	Non	Non	Non	CF/SD/MMC/SM/MS/XD
Dimensions	41,5 x 24,8 x 30,4 cm	42,5 x 54 x 32 cm	45 x 43,7 x 30,8 cm	47,5 x 46,5 x 29 cm
Poids	2,9 kg	6,5 kg	3,95 kg	6 kg
Accessoires livrés	-	Support pour CD-DVD	-	Support pour CD-DVD
Prix cartouche noire (env.)	10 €	15,50 €	36 €	17 €
Prix cartouche couleur (env.)	20 €	12,50 €	15 €	17 €
Prix cartouche couleur photo (env.)	-	-	-	-
Résultats des tests				
Vitesse texte 5 pages N/B	52 s	37 s	35 s	52 s
Vitesse doc 10 pages couleur	6 min 57	3 min 31	13 min	5 min 50
Vitesse photo	2 min 49	1 min 17	4 min 47	1 min 33
Valeur consommables livrés *	30 €	53 €	81 €	102 €
Autonomie constatée (nb photos A4)	62	140	89	107
Coût/photo A4 (hors papier) **	0,48 €	0,38 €	0,93 €	0,94 €
Note photo	★★★★★	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆
Note bureautique	★★★★	★★★★	★★★★	★★★
Note ergonomie	★★★☆	★★★★☆	★★★☆☆	★★★★★
NOTE GLOBALE	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★★☆
PRIX MOYEN TTC	60 €	130 €	100 €	180 €

MARQUE Modèle	HP DeskJet 3650	HP PhotoSmart 7260	LEXMARK Z815
Garantie	1 an	1 an	1 an
Interface	USB	USB	USB
Pilotes	Win 98 à XP/Mac OS 9-X	Win 98 à XP/Mac OS 9-X	Win 98 à XP/Mac OS 9-X
Résolution maxi	4 800 x 1 200 ppp	4 800 x 1 200 ppp	4 800 x 1 200 ppp
Taille de goutte (en picolitres)	5 pl	4 pl	3 pl
Nombre de cartouches total	2	2	2
Nombre de couleurs (hors noir)	3	5	3
Capacité du bac papier	100 pages	100 pages	100 pages
Bouton annulation	Oui	Oui	Non
Ecran de contrôle	Non	Non	Non
Impression A4 sans marges	Non	Non	Oui
Impression sans PC	Non	Oui	Non
Impression sur CD	Non	Non	Non
Lecteurs de cartes mémoire	Non	CF/SD/MMC/SM/MS/XD	Non
Dimensions	42,8 x 41,6 x 14,3 cm	43,6 x 44,5 x 14,5 cm	44 x 52 x 30,9 cm
Poids	2,3 kg	2,6 kg	2,2 kg
Accessoires livrés	-	Boîte pour cartouche	Boîte pour cartouche
Prix cartouche noire (env.)	22 €	23 €	21 €
Prix cartouche couleur (env.)	25 €	39 €	23 €
Prix cartouche couleur photo (env.)	26 €	29 €	26 €
Résultats des tests			
Vitesse texte 5 pages N/B	40 s	1 min 05	38 s
Vitesse doc 10 pages couleur	8 min 45	10 min 11	8 min 22
Vitesse photo	2 min 37	2 min 53	2 min 34
Valeur consommables livrés *	47 €	68 €	44 €
Autonomie constatée (nb photos A4)	45	70	47
Coût/photo A4 (hors papier) **	1,05 €	0,98 €	0,95 €
Note photo	★★★☆☆	★★★☆☆	★★★☆☆
Note bureautique	★★★★	★★★★	★★★★★
Note ergonomie	★★★☆☆	★★★★☆	★★☆☆☆
NOTE GLOBALE	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
PRIX MOYEN TTC	85 €	100 €	90 €

** Pour estimer le coût à la page, hors papier, nous avons divisé la valeur des consommables livrés par le nombre de photos A4 qu'ils ont permis d'imprimer.*
*** Selon nos estimations.*

L'avenir est entre vos mains.

Avec le kit
de connexion Wanadoo,
découvrez le meilleur des offres
du leader de l'Internet :

Toute votre maison vit
en Haut Débit
avec eXtense et livebox*

et

Découvrez Internet
en toute sérénité avec les forfaits
Intégrales à partir de 5€/mois*

*offres soumises à conditions. Voir conditions détaillées des offres
à l'intérieur de votre kit de connexion Wanadoo joint.
SA WANADOO France - 48 rue Camille Desmoulins
92791 Issy les Moulineaux cedex 9 -
RCS Nanterre B 403 088 867.

36 08 0,15€ TTC la minute
wanadoo.fr

wanadoo
positive generation

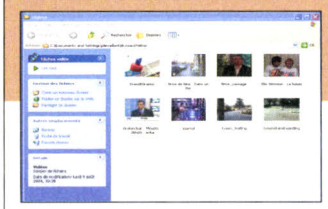
7 solutions pour arroser la maison de fichiers multimédias

Votre PC est dans une pièce, votre chaîne hi-fi dans une autre et votre téléviseur dans une troisième ? Comment alimenter les deux derniers avec les fichiers audio et vidéo du premier ?

Photos et musique grâce au MP3, vidéo grâce au DivX : l'ordinateur s'est tranquillement imposé comme le centre névralgique des contenus multimédias de la maison. Mais l'écran du PC et ses pauvres haut-parleurs n'offrent pas les meilleures conditions pour en profiter pleinement. C'est pourquoi, depuis quelques mois, sont apparues sur le marché d'astucieuses machines permettant d'écouter sa discothèque numérique sur sa chaîne hi-fi et/ou de visionner ses films sur son téléviseur. Le principe ? Le contenu est compressé, au niveau du PC, par un logiciel faisant fonction de serveur multimédia, puis envoyé via un réseau à un périphérique distant, lequel le décompresse et le transforme en signal analogique à destination de la chaîne hi-fi pour la musique, du téléviseur pour les photos et les vidéos. Le tout, généralement, en toute transparence pour l'utilisateur du PC : il est tout à fait possible de continuer à travailler pendant que, dans la pièce adjacente, les enfants regardent *Le monde de Nemo* stocké en DivX sur votre disque dur.

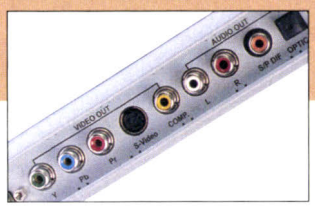
Nous avons testé sept solutions de ce type, trois uniquement dédiées à la musique, les quatre autres gérant aussi les photos et les vidéos. Première surprise, leur fonctionnement est assez simple, de même que leur installation. En dehors du cas particulier du Cibox Wireless Diva, simple passerelle Bluetooth entre le PC et la chaîne hi-fi, ces machines se connectent sans (trop de) mal à un réseau existant – il faut néanmoins penser à désactiver ou à paramétrer son pare-feu. Le procédé le plus simple fonctionne avec un port Ethernet qui équipe 5 des 7 solutions présentées ici : il suffit de faire courir un câble RJ45 croisé entre la carte réseau de votre PC (on en trouve à moins de 20 €) et l'appareil. Pratique, mais pas très esthétique. Plus élégant est le Wi-Fi, très à la mode : certains appareils testés lui sont compatibles, soit en intégrant d'office un récepteur (Netgear MP101 pour la musique) soit par le biais d'un connecteur dans lequel il suffit d'insérer une carte PCMCIA (Packard Bell Medi@ TV, Pinnacle ShowCenter, ADS Tech Media-Link pour la vidéo). Enfin, dernière solution, le courant porteur en ligne (CPL), qui exploite le réseau électrique de votre domicile. Aussi simple à installer que le Wi-Fi et mieux sécurisé, il a été choisi par Devolo pour le MicroLink dLan Audio, et Packard Bell commercialise une version CPL de son Medi@ TV. Une solution à prendre en compte pour les autres appareils dotés d'un port Ethernet : on trouve pour environ 150 € de quoi créer un réseau CPL deux postes. ***Bruno Mathé***

Les bons critères de choix



Format de fichiers

Au-delà du MP3, omniprésent, la plupart des appareils sont compatibles avec le format audio WMA, voire pour certains l'Ogg Vorbis ou l'AC3. Pour la vidéo, le DivX est bien sûr le plus représenté. Les Mpeg-1 et Mpeg-2 aussi. La compatibilité avec l'AVI DV du Pinnacle ShowCenter simplifie la tâche des possesseurs de caméscopes DV.



Connectique

Pour la musique, une sortie stéréo RCA suffit, mais certains appareils sont en plus dotés d'une sortie numérique S/Pdif (coaxiale et/ou optique). La vidéo passera par une sortie Péritel (Scart), S-Video ou Composite (les deux premières sont préférables). Un adaptateur permet de relier une sortie vidéo composite à l'entrée Péritel d'une TV.

Réseau

Si votre domicile est déjà équipé d'un réseau (Wi-Fi, CPL, ou simple réseau filaire Ethernet), choisissez une solution compatible. En ce qui concerne le Wi-Fi, les appareils sont pour l'instant en 802.11b, mais la prochaine génération devrait être compatible 802.11g, ce qui permettrait de diffuser de la vidéo en qualité DVD Mpeg-2.

PHOTOS : ALAIN MERCIER

Usage Projeter ses photos

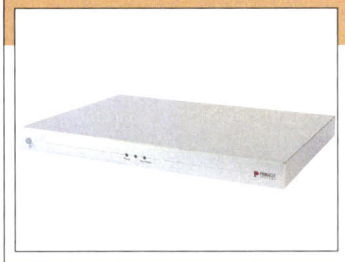
Plus chic que la soirée diapos, affichez les photos de vos vacances sur votre téléviseur. Pas essentiel, mais bien pratique.

La visualisation de photos numériques n'est qu'une fonction secondaire des diffuseurs multimédias. Néanmoins, le logiciel Pinnacle ShowCenter permet d'indexer rapidement celles qui sont présentes sur votre disque dur.

Soyons franc : si le DivX n'évoque rien pour vous, le seul affichage de photos sur un écran de télé n'est sans doute pas un argument suffisant pour investir dans un appareil de diffusion de contenus multimédias. D'autant que tous les appareils photo numériques peuvent être reliés à un téléviseur pour visualiser les clichés stockés sur la carte mémoire. Reste que cette fonction certes secondaire s'avère bien pratique pour sortir de leur confinement les centaines, voire les milliers, de photos numériques qui dorment peut-être sur votre disque dur. Tous les appareils sont au moins compatibles avec le format Jpeg, certains avec le BMP, le Gif, ou le PNG en ce qui concerne le ShowCenter de Pinnacle. La visualisation sous forme de diaporama de tout ou partie des clichés que vous stockez, au besoin accompagnée d'un fond musical puisé dans les musiques engrangées dans votre disque dur, s'effectue via la télécommande. Mais seuls le Medi@ TV de Packard Bell et le ShowCenter de Pinnacle permettent d'effectuer une rotation des images, de façon à redresser les prises de vue de type portrait. Bref, rien de bien révolutionnaire : si ce n'était la possibilité d'utiliser un réseau sans fil ou CPL, une carte graphique avec sortie télé ferait aussi bien l'affaire. D'ailleurs, les chapitres des documentations relatifs à l'affichage des photos sont pour le moins succincts. Révélateur.

1. Pinnacle ShowCenter
2. Packard Bell Medi@ TV
3. Hauppauge MediaMVP

Nos préférés, tous usages confondus



Pinnacle ShowCenter

L'élégance du ShowCenter ne déparera pas dans un salon au milieu des autres appareils high-tech. Pas de défaut flagrant, une connectique honnête, un logiciel efficace quoique pas exempt de bugs – le péché mignon de Pinnacle ces derniers temps. On attend la version 802.11g.

★★★★☆

Env. 250 €

Packard Bell Medi@ TV

La version CPL (env. 300 € avec les adaptateurs) est une réussite, simple à installer comme à utiliser et offrant une excellente qualité vidéo – le Medi@ TV dispose aussi d'un emplacement PCMCIA pour carte Wi-Fi. A noter, la sortie prochaine, chez le même constructeur, d'un Medi@ DVD.

★★★★☆

Env. 250 €

ADS Tech Media-Link

Un produit assez satisfaisant en termes de fonctions et d'ergonomie, qu'il faut surveiller dans la mesure où il devrait être sous peu compatible Wi-Fi 802.11g, ce qui lui permettrait de diffuser les films Mpeg-2 en qualité DVD. Son successeur sera vendu 249 € avec la carte PCMCIA Wi-Fi, le prix de ses concurrents sans carte.

★★★☆☆

Env. 200 €

Cibox Wireless Diva

Difficile de faire plus simple que ce boîtier Bluetooth ne nécessitant ni pilote ni logiciel pour fonctionner. Basique, mais diablement efficace... et abordable. Mais attention, la portée n'est que d'une dizaine de mètres. Et le lecteur Windows Media ou Winamp doivent fonctionner sur le PC.

★★★★☆

Env. 100 €

Usage Ecouter sa musique

La paire de haut-parleurs poussifs qui équipe votre PC s'essouffle à jouer votre discothèque MP3 ? Utilisez votre chaîne hi-fi pour en profiter.

Quel est le moyen le plus simple pour diffuser sur sa chaîne hi-fi la musique stockée sur le disque dur de son PC ? Assurément le Cibox Wireless Diva ! Vous connectez l'émetteur Bluetooth au port USB, le récepteur à l'amplificateur de la chaîne hi-fi, et c'est tout. Pas de pilote à installer (à partir de Windows Me), encore moins de logiciel : tout son émis par votre PC (lequel a, du coup, le sifflet coupé) est envoyé par ondes radio, avec un résultat d'excellente qualité. Avantage : le procédé est compatible avec tous les formats de fichiers sonores qu'est capable de lire votre PC. Inconvénient : le Wireless Diva se contente de reproduire les actes de ce dernier. Impossible de commander à distance la lecture de fichiers ; impossible aussi de regarder un film sur votre PC tandis que, dans une autre pièce, les enfants écoutent des comptines stockées sur votre disque dur...
Même principe et encore plus de limites pour le MicroLink dLan Audio de Devolo, un adaptateur pour réseau sur courant porteur en ligne. Si son installation est relativement simple, la composante logicielle, un plug-in pour le lecteur Windows Media et Winamp, impose d'utiliser l'un de ces deux logiciels – qui se transforme alors en serveur – et des fichiers au format MP3 ou WMA. Mieux vaut éteindre les enceintes de son PC si l'on se trouve dans une zone où l'on entend la chaîne hi-fi, car le décalage de quelques dixièmes de seconde entre les deux sources sonores est désagréable. Et si le Devolo est aussi compatible avec les radios Internet, son prix d'environ 170 € (230 € avec l'adaptateur MicroLink dLan Ethernet pour créer le réseau CPL) n'est pas compétitif. Plus ambitieux, le NetGear MP101 fonctionne indépendamment des logiciels de lecture audio du PC. Doté d'une bonne finition, son boîtier ne dépare pas au milieu des éléments d'une chaîne hi-fi. La télécommande permet de naviguer simplement – malgré l'affichage réduit – à distance parmi les fichiers stockés sur le PC. Le logiciel faisant office de serveur autorise un classement efficace des chansons. En Wi-Fi comme en Ethernet, la qualité sonore est impeccable. Reste qu'on peut se poser la question de l'utilité de dépenser 180 € pour un appareil limité à la seule musique, alors que le Medi@ TV ou le ShowCenter, pour 70 € de plus, transmettent aussi photos et vidéos. Notez également que le logiciel d'indexation des fichiers multimédias du ShowCenter est capable d'importer les listes d'écoute de Windows Media Player.

Le Wireless Diva de Cibox séduit par son extrême simplicité, malgré les contraintes d'utilisation entraînées par l'absence de logiciel serveur.

1 Cibox Wireless Diva
2 NetGear MP101
3 Packard Bell Medi@ TV

Apple se branche hi-fi

Fort de 100 millions de chansons vendues depuis les débuts d'iTunes Music Store, Apple continue de décliner sa gamme de produits musicaux. S'il n'était pas disponible en test pour ce dossier, l'Airport Express sera vendu en France dès la rentrée. Cette borne Wi-Fi 802.11b dotée d'une sortie audio minijack analogique/numérique (ainsi que d'un connecteur USB pour partager une imprimante) est accompagnée du logiciel AirTunes, pour la transmission de la musique vers une chaîne hi-fi. Elle fonctionne uniquement avec iTunes, sur Mac ou PC. Airport Express a également l'avantage de pouvoir servir de relais de diffusion entre iTunes et une borne Wi-Fi, en réamplifiant le signal. Un appareil séduisant à première vue, mais vendu à un prix assez élevé : 149 euros, et 45 euros de plus pour un ensemble de câbles audio minijack vers stéréo RCA, audio minijack vers numérique optique S/Pdif, ainsi qu'une rallonge pour l'alimentation de l'Airport Express.

APPLE

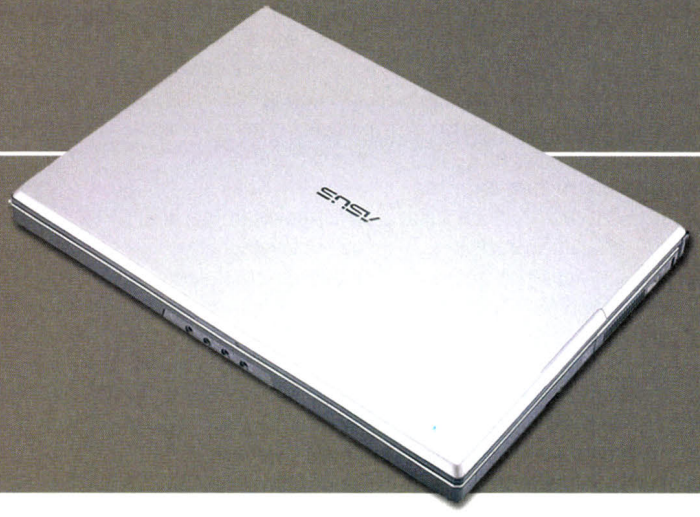
W1N

Mobilité, élégance, puissance, multimédia et communication sans fil en un seul portable. Le W1N est une pièce d'exception dont vous serez vraiment fier.

intel inside centrino™ MOBILE TECHNOLOGY

Vos rêves de perfection mobile vont pouvoir s'exaucer

subwoofer intégré



- Technologie Mobile Intel® Centrino™
- Processeur Intel® Pentium® M
- Chipset Intel® 855PM
- Carte WiFi Intel® Pro Wireless 2200B/G (802.11g)
- Ecran 15,4 pouces au format 16:10
- Tuner TV intégré et télécommande au format PCMCIA (en option, en fonction des modèles)
- Carte graphique ATI Radeon Mobility 9600 64Mo
- Coque et repose-paumes en aluminium

ASUS FRANCE
tél: 01 64 73 30 40 / fax: 01 64 73 30 49

http://notebook.asus.fr

ASUS® HEART OF TECHNOLOGY

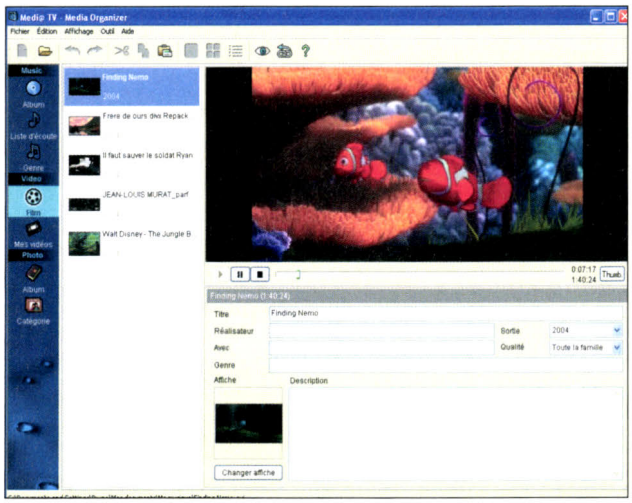
Usage Regarder tranquillement ses vidéos

Parmi les quatre appareils capables de transmettre des vidéos, trois acceptent le DivX, format compressé compatible avec les réseaux CPL ou Wi-Fi.

D'accord, vous n'êtes pas censé posséder des dizaines de films commerciaux au format DivX sur votre disque dur. A moins, bien sûr, que vous ne possédiez les originaux ; mais dans ce cas, autant investir dans une platine DVD de salon (d'autant que la plupart sont compatibles DivX). Bref, laissons hypocritement de côté l'aspect légal du problème et intéressons-nous à votre confort : vous serez évidemment mieux installé, avachi dans votre canapé, pour voir *Kill Bill 2* sur votre téléviseur 90 cm, que devant l'écran 17 pouces de votre micro. C'est ce que proposent les Pinnacle ShowCenter, Packard Bell Medi@, ADS Tech Media-Link et Hauppauge Media-MVP. Le dernier est très limité, puisque incompatible avec le DivX : en fait, ce boîtier est surtout proposé pour accompagner les cartes tuner TV du même constructeur, lesquelles permettent d'enregistrer en Mpeg-1 ou Mpeg-2. Il est aussi le seul à ne pas disposer de possibilités de connexion Wi-Fi. En termes de qualité d'image, les trois autres sont équivalents. Connectés en Wi-Fi, par réseau courant porteur ou par un simple câble Ethernet, ils restituent parfaitement les films DivX (à partir de la version 4) – évidemment, cela dépend aussi du codage du fichier d'origine. Pas de saccades, pas d'artefacts dus à des pertes de données tant que le PC faisant office de serveur n'est pas trop occupé à d'autres tâches (ne comptez toutefois pas diffuser une vidéo tout en jouant à un jeu 3D récent). La situation est moins reluisante pour le Mpeg-2 en qualité DVD lorsqu'on choisit une transmission Wi-Fi. Il faudra attendre les prochaines versions compatibles 802.11g et son débit théorique de 54 Mbits/s (contre 11 Mbits/s pour le 802.11b) : elle est prévue chez ADS Tech pour la rentrée, et attendue chez Packard Bell et Pinnacle. Moins "branché" que le Wi-Fi, le courant porteur en ligne (14 Mbits/s en théorie) donne en revanche de meilleurs résultats (quoique pas encore pleinement satisfaisants). A ce titre, il faut signaler l'existence d'une version CPL du Medi@ TV de Packard Bell, accompagné pour l'occasion d'un réseau Net2plug composé d'un adaptateur USB et d'un adaptateur Ethernet, ultrasimple à mettre en route et vendue 300 €, soit seulement une cinquantaine d'euros de plus que le Medi@ TV seul.

On n'est pas obligé d'aimer le design vertical du boîtier Medi@ TV de Packard Bell (celui du ShowCenter de Pinnacle s'intègre mieux à un équipement télé/hi-fi), mais force est de reconnaître sa simplicité et son ergonomie. L'édition CPL intègre tout ce qu'il faut pour monter un réseau courant porteur en quelques minutes.

Sur la télé, la navigation s'effectue entre les différents films recensés par la base de données installée sur le PC. Chez Packard Bell, cette dernière permet par exemple d'éditer des informations sur un film, de dénicher son affiche si le fichier se trouve dans le même répertoire, etc. Au niveau du téléviseur, il est possible de placer un signet pour revenir plus tard à telle ou telle scène du film. Mention assez bien aussi pour l'ergonomie du Pinnacle ShowCenter, malgré quelques bugs récurrents. Moins cher, le Media Link d'ADS Tech est aussi de conception moins avancée. La traduction du logiciel serveur est pour le moins bâclée (on vous annonce fièrement que *"le serveur ruisselant sera toujours en marche dans le fond"*) et l'indexation automatique des fichiers présents n'est pas très pratique. Par défaut, apparaissent ainsi à l'écran de la télévision tous les sous-dossiers, même vides, du dossier contenant vos vidéos, ce qui complique franchement la navigation.



La qualité du logiciel qui gère la base de données des fichiers multimédias et fait office de serveur est pour beaucoup dans l'ergonomie générale de l'appareil correspondant. Sur ce critère, nous attribuerons une mention bien aux Packard Bell Medi@ TV et Pinnacle ShowCenter, efficaces, complets et simples à prendre en main.

PHOTOS : ALAIN MERCIER

1 Packard Bell Medi@ TV
2 Pinnacle ShowCenter
3 ADS Tech Media-Link

www.bitdefender.fr

bitdefender 8

ANTIVIRUS - FIREWALL - ANTISPAM

Win32.Sirna.A@mm

IRC-Worm.Evilthreat.I

Win32.Worm.Norma.A

Photos Thinkstock - Digitalvision.

MIZAN

Pas encore célèbres...

BitDefender® les connaît déjà.

L'antivirus le plus réactif du marché

BitDefender® a été à de multiples reprises le 1er antivirus du marché à protéger ses utilisateurs contre les différentes variantes de Sasser, Mydoom, Netsky, Bagle et autres codes malveillants apparus ces derniers mois, selon AV-Test.org.

Filtrage de toutes les voies d'accès des virus, y compris les échanges Peer to Peer

BitDefender® protège votre système en permanence, contre les virus et codes malveillants, quelle que soit leur provenance. Ses technologies d'analyse heuristique et de blocage comportemental détectent également les virus encore inconnus.
Vos emails sont filtrés, les fichiers échangés via des logiciels Peer to Peer sont contrôlés, et votre navigation sur Internet est entièrement sécurisée.

Firewall personnel

Complément indispensable d'un antivirus, il permet d'autoriser ou d'interdire certains échanges entre Internet et votre PC. L'authentification des applications Internet autorisées est assurée (norme MD5), par la vérification de la signature et de l'intégrité des fichiers exécutables.

Antispam intelligent

La combinaison simultanée de 5 techniques de filtrage permet un haut niveau de détection des courriers indésirables : liste blanche / liste noire, analyse heuristique, filtre bayésien, filtrage d'url, filtre pour les caractères asiatiques et cyrilliques.

CD bootable

Redémarrez un PC déjà infecté afin de le nettoyer en toute sécurité, et sans qu'il soit nécessaire d'installer *BitDefender*® sous Windows®.

2 ans de services inclus

Mises à jour de la base virale toutes les 3 heures, engagement de réponse du VirusLab sous 12 heures, et support technique par téléphone et par email en français, ainsi que par chat online 24/24 7/7.

Une technologie innovante et récompensée

Le seul antivirus récompensé par la Commission Européenne.

BitDefender® existe aussi en Édition Standard

©2004. Éditions Profil. Softwin. Tous droits réservés

Revendeurs, Intégrateurs, OEM, contactez-nous par email, bitdefender@editions-profil.fr, ou par téléphone au 01 47 35 72 73

Édité par Éditions Profil
49, rue de la Vanne - 92120 Montrouge

FABRICANT Modèle	ADS TECH Media-Link	CIBOX Wireless Diva	DEVOLO MicroLink dLan Audio	HAUPPAUGE MediaMVP
Médias concernés	Photos, musique, vidéos	Musique	Musique	Photos, musique, vidéos
Compatibilité réseau sans fil	Wi-Fi 802.11b * (carte PCMCIA fournie)	Bluetooth	Non	Non
Compatibilité Ethernet	Oui	Non	Oui (via adaptateur CPL intégré)	Oui
Sortie vidéo	RVB, S-Video, composite, DVI-HDTV	-	-	Péritel
Sortie son	Stéréo RCA, S/Pdif coaxiale, S/Pdif optique	Stéréo minijack (adaptateur RCA fourni)	Stéréo RCA (entrée et sortie), S/Pdif coaxiale (entrée et sortie), Stéréo minijack (entrée et sortie)	Non
Formats vidéo	Mpeg-1, 2 et 4, DivX, XviD, Mov, AVI	-	-	Mpeg-1 et 2
Formats musique	MP3, WMA, Ogg Vorbis, AC3	Tous formats audio	MP3, WMA	MP3
Formats photos	Jpeg, Gif, BMP, PNG	-	-	Jpeg, Gif
Logiciel	ADS Tech Media-Link	Non	Plug-in Windows Media Player et Winamp	Hauppauge MediaMVP
Télécommande	Oui	Non	Non	Oui
Note installation	★★★☆☆	★★★★★	★★★☆☆	★★★☆☆
Note connectique	★★★★	★★★	★★★★	★★
Note ergonomie	★★★☆☆	★★★☆☆	★★☆☆☆	★★☆☆☆
Note générale	★★★★☆	★★★★★	★★★★☆	★★★☆☆
Prix moyen TTC	200 € *Une nouvelle version compatible 802.11g sera disponible à env. 250 €*	100 €	170 € (230 € avec adaptateur MicroLink dLan Ethernet)	140 €

FABRICANT Modèle	NETGEAR MP101	PACKARD BELL Medi@ TV	PINNACLE ShowCenter
Médias concernés	Musique	Photos, musique, vidéos	Photos, musique, vidéos
Compatibilité réseau sans fil	Wi-Fi 802.11b, 802.11g intégré	Wi-Fi 802.11b (emplacement PCMCIA)	Wi-Fi 802.11b (emplacement PCMCIA)
Compatibilité Ethernet	Oui	Oui	Oui
Sortie vidéo	-	Composite, S-Video	Péritel, Composite, S-Video
Sortie son	Stéréo (RCA, minijack)	Stéréo RCA, S/Pdif optique	Stéréo RCA (x 2), S/Pdif coaxiale et optique
Formats vidéo	-	DivX, XviD, Mpeg-1, Mpeg-2, ASF, WMV	DivX, XviD, Mpeg-1, Mpeg-2, DV AVI, WMV
Formats musique	MP3, WMA	MP3, WMA, Wav, Ogg Vorbis	MP3, WMA
Formats photos	-	Jpeg, BMP	Jpeg, PNG, Gif
Logiciel	Media Server	Media Organizer	Pinnacle ShowCenter
Télécommande	Oui	Oui	Oui
Note installation	★★★☆☆	★★★★☆	★★★☆☆
Note connectique	★★★	★★★★	★★★★★
Note ergonomie	★★★☆☆	★★★★☆	★★★★☆
Note générale	★★★★☆	★★★★☆	★★★★☆
Prix moyen TTC	180 €	250 € (300 € avec adaptateurs CPL net2plug)	250 €

PAS DE RÉPIT POUR LA GUERRE DES PRIX !

TOSHIBA Satellite A30-901

Intel Pentium 4-M à 2,66GHz - Ecran TFT 15" XGA - 256 Mo
40 Go - Combo - ATI Radeon 9000 IGP - DVD-RW
jusqu'à 128Mo - Windows XP Edition Familiale
Garantie constructeur 1 an

1089€95

SONY-ERICSSON T310 + Module Photo

Tribande - GPRS - MMS - 256 couleurs
sonneries polyphoniques - 97gr
Garantie constructeur 1 an

109€95

Baladeur MP3 128 Mo

Clé USB - MP3 Rechargeable
Garantie 1 an

39€95

D-LINK Dongle Bluetooth

37€95

Pack WiFi Netgear Routeur MR814 + PC Card MA521

85€

LINKSYS Pack WiFi 54Mbits WAG54G + WPC54G

139€95

NETGEAR Pack Wifi 108Mbits WGT624 + WG511T

167€

Tarifs du 18/08/2004 susceptibles d'être modifiés à tout moment. Photos non contractuelles. Offres valables dans la limite des stocks disponibles.
*Voir sur notre site.

www.rueducommerce.com

*Elu site préféré des internautes**

- Débit de la carte bancaire à l'expédition du colis
- Contrat Or : un produit neuf en cas de panne (en option)
- Des prix ultra compétitifs et le remboursement de la différence si vous trouvez moins cher ailleurs*
- Livraison gratuite à partir de 100€ d'achat
- Respect des délais de livraison
- 15 jours "satisfait ou remboursé"

RueDuCommerce vous rembourse la différence*

Logiciels Expert PDF 2 Pro

Créer ses fichiers PDF

Le format PDF (*Portable Document Format*) d'Adobe est devenu le format de référence des documents composites. Son succès, il le doit tout autant à ses qualités intrinsèques (facilité de navigation dans le document, qualité d'impression professionnelle) qu'à la gratuité de son lecteur (Adobe Reader). Un succès qui ne s'est pas démenti avec l'explosion d'Internet, Reader s'intégrant harmonieusement au sein de la fenêtre de navigation. S'il a longtemps été réservé aux professionnels, le format PDF s'adresse désormais aux particuliers, de plus en plus nombreux à produire des documents lisibles par tous, en particulier sur leurs pages perso et autres weblogs.

Qu'attend-on d'un logiciel de création de PDF ? La simplicité, d'abord. Pour la création de base, les programmes font tous un sans-faute sur ce point. Ils recourent en effet à un simple pilote d'impression virtuel, l'utilisateur n'ayant qu'à composer son document dans le logiciel de son choix et commander "l'impression" sur ce pilote particulier. Les programmes se différencient en revanche sur le plan des fonctions complémentaires. La résolution d'impression est à considérer si les PDF sont destinés à être imprimés. Une résolution de 300 ppp sera suffisante pour une impression sur jet d'encre, mais il faudra pouvoir aller jusqu'à 1 200 ppp ou plus pour un tirage chez un imprimeur.

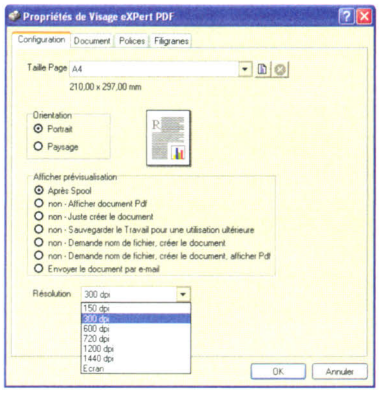
Pour des documents techniques, les possibilités d'insertion de signets, liens hypertextes et autres annotations peuvent prendre une grande importance. Pour des documents commerciaux, ce sont surtout les possibilités de création de documents composites (la combinaison de documents créés par des logiciels différents) qui se révèlent capitales. La gestion des polices (inclusion de polices dans le PDF) sera un plus si vous utilisez des polices inhabituelles et voulez éviter toute altération du document d'origine. Il importe aussi parfois de pouvoir paramétrer finement les droits, par exemple pour n'autoriser que les commentaires ou limiter l'impression à un "brouillon" basse résolution. *Jacques Harbonn*

DU COTÉ DE LA CONCURRENCE

Le prix d'Adobe Acrobat le réserve à un usage professionnel régulier : 670 € pour la version Professional et 440 € pour la version standard. D'autres logiciels, moins puissants il est vrai, sont bien plus accessibles à l'achat. C'est le cas de PDF Studio 2 de Micro Application, très complet pour un prix ajusté (40 €), ou de PDF Génie de Data Becker, un peu moins riche mais encore plus économique (25 €). Sans oublier les logiciels du domaine public, qui peuvent rendre de vrais services pour un usage occasionnel et des documents PDF pas trop complexes : PDFCreator (http://sector7g.wurzel6-webdesign.de/pdfcreator/download_en.htm) et pdf995 (http://www.pdf995.com) sont de ceux-là.

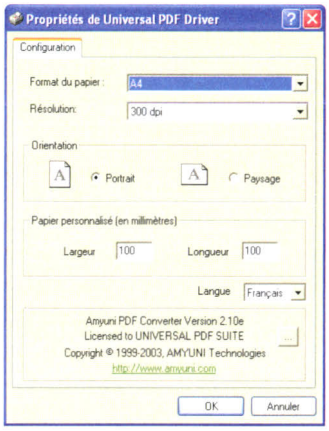
Critère 1
Création

Expert PDF 2 Pro



La création d'un PDF passe classiquement par le pilote d'impression virtuel installé sur la configuration. Ce pilote offre déjà, via l'appel de ses Propriétés, un grand nombre d'options dès l'étape de création. On peut ainsi choisir le format de la page (plus de 130 proposés), l'orientation et la résolution du document (150 à 1 440 ppp) ou les options de création (prévisualisation, sauvegarde, envoi par mail, etc.). Ces propriétés donnent également accès aux options de Documents, Polices et Filigranes, reprises dans le module d'enrichissement *(voir section correspondante)*. Le programme installe aussi, via une macro, un bouton de création directe sous Word. Outre une création plus immédiate, cette macro permet la conservation des liens hypertextes et signets du document original.

Universal PDF Suite

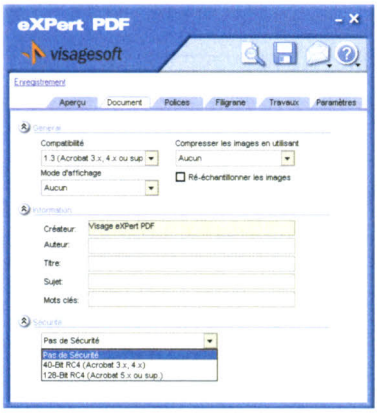


Le programme exploite lui aussi un pilote d'impression virtuel assurant la compatibilité avec la quasi-totalité des applications Windows (y compris celles qui ne proposent pas d'option d'impression dans les menus, le raccourci Ctrl + P pouvant alors être utilisé). Ce pilote permet le choix des options de base. L'éventail des formats proposés est encore plus riche qu'avec Expert PDF : 135 modèles. Et si vous n'y trouvez pas votre bonheur, vous pourrez utiliser le format personnalisable et définir la taille du document au millimètre près. L'éventail des résolutions est plus limité que chez le concurrent (72 à 1 200 ppp) mais reste compatible avec un rendu soigné. Le pilote propose aussi le choix de l'orientation et de la langue, mais l'intérêt de cette dernière option est discutable.

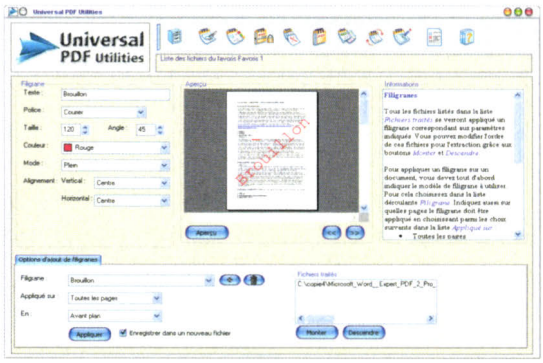
Avantage Expert PDF 2 Pro pour sa macro qui conserve liens et signets.

contre Universal PDF Suite

Critère 2
Enrichissements



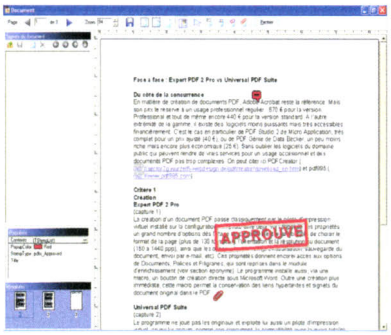
Le module de prévisualisation autorise aussi la création de signets, de liens hypertextes et d'annotations, l'insertion de tampons prédéfinis ou même de commandes pour ouvrir un programme ou un document. L'utilisateur peut définir le niveau de compatibilité Acrobat, le degré de compression des images et les informations liées au document. Les options de sécurité sont riches : impression, modification, copie, avec choix du type de modification ou d'impression autorisé. On peut encore sélectionner les polices à inclure et ajouter un filigrane dont on choisit la fonte, la taille, la couleur du texte et son contour, l'alignement et l'angle. La création de PDF composites s'effectue très simplement par ajout et organisation de plusieurs PDF.



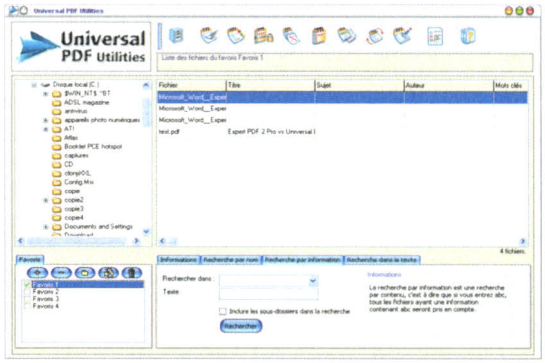
Le programme autorise la création et l'organisation de signets et dispose d'options de sécurité assez détaillées. Il est ainsi possible de régler indépendamment les autorisations d'impression, de modification et de copie du PDF. Le tout peut être conditionné par mot de passe. Universal PDF permet aussi l'ajout de filigranes, avec la même richesse d'options que son concurrent. On peut là aussi faire pivoter une page, supprimer une ou plusieurs pages d'un document et extraire les images d'un PDF.
La création d'un document composite peut s'effectuer par fusion ou insertion de pages.

Avantage Expert PDF 2 Pro pour les options d'enrichissement et de sécurité.

Critère 3
Ergonomie



Il est bien dommage que le module de création des signets ne propose aucune aide. Il faudra donc expérimenter pour en comprendre le mode d'usage, qui est heureusement assez simple. La création de documents composites exclut l'ajout de PDF déjà finalisés. L'utilisateur devra donc créer les différents PDF à la volée ou exploiter des projets préalablement sauvegardés. En revanche, on apprécie que le module d'enrichissement et de paramétrage soit appelé systématiquement lors de la création d'un PDF (l'appel à la demande reste possible). Un bon point encore pour l'organisation structurée du travail et la prévisualisation, qui tient compte en temps réel de toutes les modifications apportées. Notez que cette prévisualisation peut s'effectuer dans la visionneuse intégrée ou directement sous Reader.



Tout comme Expert PDF 2 Pro, ce programme présente une interface claire et bien structurée. En revanche, le mode de création des documents composites est peu ergonomique. D'une part, les PDF à rassembler devront d'abord être réunis dans un même dossier, dans l'ordre exact d'assemblage (un bug interdit en effet le reclassement des documents). D'autre part, ce dossier ne devra contenir que les documents concernés, la sélection de fichiers n'étant pas prévue. Enfin, il n'est pas possible d'exclure directement des pages lors de la fusion. On regrette aussi l'absence de prévisualisation des enrichissements autres que les filigranes.

Avantage Expert PDF 2 Pro pour la prévisualisation de tous les éléments.

Les plus d'Expert PDF 2 Pro

Les enrichissements très complets, la conservation des liens et signets des documents Word, la bonne ergonomie générale, la prévisualisation en temps réel.

Pour PC Pentium 133 MHz, Windows 98 SE et suivants, 64 Mo de Ram/30 Mo sur le disque dur. Edité par BVRP. Prix moyen : 70 €

Les plus d'Universal PDF Suite

La possibilité de créer des PDF en format atypique, les signets hiérarchisés.

Pour PC Pentium 133 MHz, Windows 98 SE et suivants, 64 Mo de Ram/30 Mo sur le disque dur. Editions Profil. Prix moyen : 60 €

Notre gagnant
Expert PDF 2 Pro

Un super ordinateur sur votre bureau.

Plus encore ?

Venez voir les nouveautés Apple et celles des 250 exposants, du 31 août au 4 septembre à Paris-Expo, Porte de Versailles.

Inscrivez-vous dès maintenant sur www.apple-expo.com

Apple | expo 2004

PARIS, FRANCE
31 AOUT - 4 SEPTEMBRE

© 2004 Apple Computer, Inc. Tous droits réservés.

Le must des baladeurs multimédias

Baladeur multimédia Archos AV420

Env. 600 € TTC

Tandis qu'on attend les baladeurs audio-vidéo basés sur le système Portable Media Center de Microsoft, prévus au mieux pour cet automne, Archos présente déjà la deuxième version de son Pocket Video Recorder, l'AV420 ! Après quelques heures en compagnie de ce bijou, la conclusion s'impose : il va être difficile de faire mieux ! Comme son excellent prédécesseur, l'AV320, l'AV420 est tout à la fois un baladeur audio compatible MP3, un dictaphone… et, surtout, un magnétoscope numérique de poche, qui enregistre et rediffuse les émissions télé avec une qualité supérieure à celle du VHS. Une belle prouesse pour un appareil à peine plus encombrant qu'un PDA. C'est avant tout côté design que l'AV420 se démarque du précédent modèle d'Archos. Plus léger, avec 280 g contre 350 g pour l'AV320, le boîtier bénéficie aussi d'une bien meilleure qualité de finition. Autre changement notable, le baladeur est désormais livré avec une télécommande infrarouge très complète et une station d'accueil. Une fois cette dernière reliée au téléviseur, via les deux adaptateurs Péritel ou le câble S-Video (les deux sont livrés), il suffit d'y installer l'Archos pour regarder sur grand écran les vidéos ou les photos stockées sur le disque dur de l'appareil. Depuis le canapé, il est également possible de programmer l'enregistrement d'une émission pour la regarder plus tard, exactement comme avec un magnétoscope analogique. En optant pour la meilleure qualité d'encodage Mpeg-4 (520 x 384 à 25 images/s), le rendu de l'image est tout simplement bluffant, similaire à celui d'un très bon DivX.

La lecture des vidéos ou des images sur l'écran de l'AV420 se révèle également assez confortable, malgré sa modeste diagonale de 9,2 cm. Pas de gros changement du côté des formats gérés : comme l'AV320, l'AV420 reconnaît le DivX en version 4 et 5 et le XviD, mais ignore le DivX 3.11, le DivX Pro et les pistes AC3 des vidéos. Côté musique, l'Archos lit tous les MP3, les Wav et les fichiers WMA. La liste des formats gérés devrait cependant pouvoir être étendue après une petite mise à jour, depuis le site du constructeur, du micrologiciel (firmware) de l'appareil. Bien entendu, ce dernier fait également office de disque dur externe, reconnu en tant que tel par Windows XP une fois l'Archos relié au PC par sa prise USB 2.0. Au final, une seule ombre au tableau : le prix élevé de ce bijou, qui atteint la bagatelle de 900 € dans sa version 80 Go. Le prix de l'excellence ? ***Patrick Bertholet***

DR

Baladeur audio-vidéo avec disque dur de 20 Go, écran LCD de 5,4 x 7,1 cm (320 x 240), fonction dictaphone et enregistrement Mpeg-4 (520 x 384, 25 images/s), lecteur de cartes Compact Flash. Fichiers lus : DivX 4-5, XviD, MP3, MP3 Pro, WMA 8-9, Wav, JPG, BMP. Livré avec station d'accueil, télécommande infrarouge, câbles audio-vidéo, 2 adaptateurs Péritel. Compatible Windows/Mac OS. Autonomie annoncée : 12 h (musique) et 3 h 30 (vidéo). Dim. : 12,8 x 8 x 2,3 cm. Poids : 280 g.

Vu à la télé !

Enorme, la télécommande infrarouge livrée avec la station d'accueil de l'Archos ! Aussi grosse, mais aussi complète que celle d'un téléviseur, elle permet de piloter l'interface de l'appareil via la télé du salon, sans bouger du canapé. Pratique pour lire un DivX, faire défiler les photos des vacances, programmer l'enregistrement d'un film pour le regarder plus tard. Les grands voyageurs, de leur côté, apprécieront la belle petite housse de protection livrée avec l'AV420.

DR

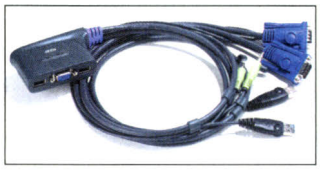
★★★★★

POUR
L'étendue des fonctions, l'excellente finition, la simplicité d'utilisation.

CONTRE
Le prix élevé.

Un clavier pour deux

Boîtier switch 2 PC Aten Petite CS-62U Env. 60 € TTC



Boîtier de commutation 1 clavier/souris/écran pour 2 unités centrales avec 2 prises USB, 1 VGA et 1 prise audio stéréo. Fourni avec 2 câbles USB-VGA, 2 paires de câbles USB-VGA-audio (sertis), notice d'installation en anglais. Dimensions : 81 x 69 x 26 mm. Poids (avec câbles) : 380 g.

Vous travaillez régulièrement sur deux PC en même temps ? Ce petit boîtier permet de les exploiter avec un seul ensemble clavier/souris (USB) et écran. Aucun pilote à installer : une fois vos différents périphériques reliés aux entrées du boîtier, il suffit de connecter celui-ci aux prises VGA et USB de chaque unité centrale. Le passage d'une machine à l'autre s'effectue ensuite au moyen d'une combinaison de touches au clavier, Aten n'ayant hélas pas jugé utile d'équiper le boîtier lui-même d'une touche de sélection. Le système se révèle heureusement très fiable : aucun problème à signaler pendant nos manipulations les plus brutales ! Très fort, le boîtier d'Aten se charge aussi du transfert des signaux audio analogiques et supporte tous les systèmes d'exploitation courants. Précisons qu'Aten propose aussi une version PS/2 de son switch (CS-62A, env. 45 €). ***P.B.***

★★★★

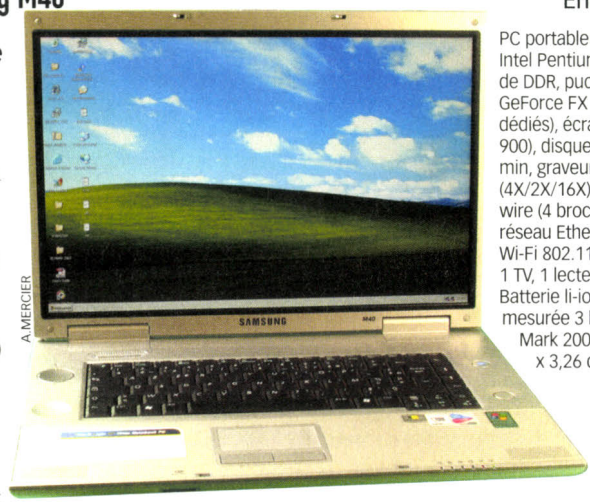
POUR
La simplicité d'installation, le fonctionnement très fiable, le support de différents OS.

CONTRE
Le prix élevé de la version USB, l'absence de touche de sélection sur le boîtier.

Un arrière-goût de pomme

PC portable Samsung M40

Env. 2 600 € TTC



A. MERCIER

PC portable avec processeur Intel Pentium-M à 1,8 GHz, 1 Go de DDR, puce vidéo nVidia GeForce FX Go5200 (64 Mo dédiés), écran 17" 16:10 (1 440 x 900), disque dur 80 Go 5 400 trs/min, graveur DVD +R/-R (4X/2X/16X). 3 USB 2.0, 1 Firewire (4 broches), 1 VGA, modem, réseau Ethernet 10/100 Mbits, Wi-Fi 802.11g, 1 PCMCIA t.II, 1 TV, 1 lecteur Memory Stick. Batterie li-ion, autonomie mesurée 3 h 43 min (BatteryMark 2004). Dim. : 39,5 x 27,7 x 3,26 cm. Poids : 3 kg.

Avec son magnifique écran 17 pouces au format 16:10, le dernier portable multimédia de Samsung n'a rien à envier au plus grand des Powerbook G4 d'Apple, dont il reprend l'élégante coque gris métal. Idéal pour la lecture des DVD, le M40 n'est pas cantonné à une utilisation sédentaire. Bien que nettement plus large qu'un portable ordinaire, il est étonnamment léger et affiche une autonomie de près de 4 heures, d'après nos tests. Des prestations qu'il doit en partie à son architecture Centrino de deuxième génération, ici un Pentium-M Dothan à 1,8 GHz couplé à 1 Go de mémoire DDR et une puce Wi-Fi à 54 Mbits/s (802.11g). La dot n'est pas moins riche côté stockage, avec un disque dur de 80 Go complété par un graveur de DVD bistandard. Seuls les joueurs sont un peu moins gâtés, avec une puce GeForce FX Go5200 qui peine sur les titres exigeants. Autre regret, le M40 n'offre que trois prises USB 2.0 et n'accepte que les modules mémoire Memory Stick. ***P.B.***

★★★★

POUR
Le magnifique écran, la configuration puissante, le poids raisonnable.

CONTRE
Les performances moyennes en 3D, le lecteur n'acceptant que les cartes Memory Stick.

D'une pierre quatre coups

Baladeur MP3 Nomatec Monolith

Env. 270 € TTC

Très élégant, ce baladeur audio à mémoire Flash de 256 Mo, avec son boîtier tout métal. Son fabricant, Nomatec, l'agrémente d'un petit écran Oled nettement plus lumineux qu'un afficheur LCD, qui permet d'exploiter facilement ses très nombreuses fonctions. L'appareil lit bien sûr les fichiers audio MP3 (CBR, VBR et Pro) Wav et WMA – mais ni les WMA protégés ni les Ogg Vorbis, hélas – tout en assurant les fonctions de dictaphone, de réveil et de radio FM. Bien entendu, Monolith accepte aussi tous types de fichiers transférés d'une glissade de souris sous Windows, une fois connecté via sa prise USB. Très polyvalent, le baladeur n'en reste pas moins simple à utiliser, malgré une interface en anglais. Ceux qui trouveraient le niveau des basses un peu léger après un détour dans les nombreux réglages devront remplacer les oreillettes livrées par un casque plus élaboré. Attention, l'interface USB 1.1 est ici plus lente que la moyenne : comptez près de 20 min pour remplir les 256 Mo. L'autonomie, en revanche, n'appelle aucune critique, la batterie assurant environ 10 heures de lecture. ***P.B.***

J. FEINE

Baladeur MP3/Wav/WMA (non protégés) avec fonctions clé USB, radio FM, dictaphone et réveil. 256 Mo de mémoire Flash, écran Oled 96 x 63 pixels, interface USB 1.1, batterie li-polymère, autonomie théorique 17 h. Livré avec oreillettes, étui de protection, CD de pilotes pour Win 98. Dimensions : 4,2 x 1,5 x 7,9 cm. Poids : 65 g.

★★★★

POUR
Le look soigné, le bel écran Oled, le grand nombre de fonctions.

CONTRE
Le non-support des WMA protégés, la lenteur des transferts avec le PC.

Stéréo haut de gamme

Kit audio 2.1 Altec Lansing FX 6021

Env. 270 € TTC

A. MERCIER

Kit audio 2.1 pour PC, caisson de basses 50 W RMS, deux satellites 12,5 W. 6 tweeters par satellite. Connectique caisson : 1 entrée stéréo jack 3,5 mm, 2 sorties RCA pour TV ou console de jeu. Télécommande filaire avec réglage volume/basses/aigus et prise casque, télécommande infrarouge. Dim. satellites : 2,4 x 6,4 x 36,5 mm, caisson 19 x 21,6 x 40,6 cm.

Un peu cher pour un kit audio stéréo pour PC, mais le FX 6021 d'Altec Lansing s'annonce comme la nouvelle référence des kits 2.1, autant pour son look soigné que pour son excellent rendu sonore. Altec fait appel à la techno dite *"line array"* utilisée dans les salles de concert. Chaque satellite, en forme de 7 inversé, est composé de trois paires de petits haut-parleurs alimentés par trois amplis distincts. Le système permet de doper la puissance sonore tout en garantissant une répartition très large du son à l'horizontale mais très étroite à la verticale, pour limiter les réverbérations sur le sol ou le plafond. Complétés par un volumineux caisson de basses, les deux satellites du FX 6021 assurent une stéréo d'excellente qualité et une bonne balance. A fort volume, la distorsion devient cependant assez sensible. Les deux satellites peuvent être désolidarisés de leur socle et fixés au mur pour un meilleur rendu sonore. Un excellent ensemble, complété par une double télécommande, filaire et infrarouge. ***P.B.***

★★★★

POUR

La pureté et la richesse du son, le design soigné, la double télécommande.

CONTRE

Le prix très élevé, la distorsion notable à fort volume.

Stockage universel

Disque dur externe Macway AluIce Combo

Env. 260 € TTC

A. MERCIER

Disque dur externe 250 Go, 1 prise USB 2.0, 3 Firewire (1 x 400, 2 x 800). Disque embarqué Hitachi ATA-100 à 7 200 trs/min, 8 Mo de cache. Interface Oxford 922. Livré avec câbles USB et Firewire 400/800, transfo, CD d'utilitaires. Dim. : 3,7 x 22,8 x 13,6 cm. Poids : 1,4 kg.

Dessiné comme les Power Mac G5 d'Apple, avec sa grille métallique en façade, ce disque dur externe de 250 Go se connecte sans souci à tout PC de bureau ou portable via sa triple interface USB 2.0, Firewire 400 et Firewire 800. Sans surprise, c'est cette dernière qui offre les meilleurs taux de transfert, avec des pointes de 47 Mo/s en lecture et de 37 Mo/s en écriture, une fois la machine équipée d'une carte Firewire 800, non fournie. Les scores restent très corrects en USB 2.0, avec plus de 31 Mo/s en lecture et 26 Mo en écriture, mais chutent curieusement à 23 Mo/s et 18 Mo/s en Firewire 400. La câblerie est complète et l'appareil très silencieux, son refroidissement étant assuré par le boîtier métallique. ***P.B.***

★★★★★

POUR

La triple interface, les excellentes performances, le fonctionnement silencieux, le design soigné.

CONTRE

Le taux de transfert un peu décevant en Firewire 400.

Aux platines, le graveur !

Graveur de DVD externe Philips Jack Rabbit JR4DVDRW

Env. 200 € TTC

A. MERCIER

Graveur de DVD externe USB 2.0 et avec fonction lecteur DVD/CD/Photo sans PC. Gravure DVD +R/+RW 4 X/2,4X, CD 16/10/40X, mémoire tampon 2 Mo. 2 sorties audio numérique et analogique, 1 prise vidéo composite, 1 sortie casque. Livré avec transfo, télécommande IR, câbles audio et vidéo, 1 DVD+R et 1 DVD+RW vierges. Dim. : 18,2 x 13,5 x 3,5 cm. Poids : 625 g.

Très fort, le dernier Jack Rabbit de Philips, à la fois graveur de DVD externe et platine DVD-CD de salon. Livré avec une télécommande infrarouge, l'appareil n'est pourtant pas plus gros qu'un graveur externe ordinaire. Seul changement notable, la flopée de connecteurs disposés sur le côté de l'appareil : sortie vidéo composite, connecteurs audio analogiques et numériques, prise casque, rien ne manque. Une fois relié à la télé, le Jack Rabbit s'utilise comme une platine de salon ordinaire, le menu du film apparaissant à l'écran quelques secondes après l'insertion d'un DVD-vidéo. Génial ! Pour lire un CD audio, une compilation MP3 ou une collection de photos, il suffit d'appeler, d'un coup de télécommande, la petite interface développée par Philips pour choisir le mode adéquat. En mode graveur, le Philips se révèle plus ordinaire. Limité au format DVD +R/RW, il offre une vitesse d'écriture de 4X pour les DVD et de 16X pour les CD, soit 5 min pour 650 Mo de données, et un gros quart d'heure pour une galette de 4,3 Go. Plutôt discret en mode lecteur, l'appareil se révèle par contre assez bruyant en mode graveur. Mais son prix est très raisonnable. ***P.B.***

★★★★

POUR

La double fonction graveur-platine de salon, la simplicité d'utilisation, la câblerie.

CONTRE

Les performances moyennes et le niveau sonore élevé en mode graveur.

Plextor secoue la nappe

Graveur de DVD Plextor PX712SA

Env. 200 € TTC

A. MERCIER

Graveur de DVD interne avec interface Serial-ATA. Ecriture DVD +R/-R 12/8X, DVD +RW/-RW 4X, lecture DVD 16X. CD 48/24/48X. Mémoire tampon 8 Mo, Burn Proof. Livré avec Nero, InCD, Backit up, Pinnacle Studio 9SE, PowerDVD XP, Plextools Pro, câble S-ATA, visserie, manuel multilingue.

Toujours pas de graveur double couche chez Plextor, qui préfère lancer le premier graveur à la norme Serial-ATA. Pas pour augmenter la vitesse d'écriture sur les DVD simple couche, qui atteint ici 12X pour les DVD +R et 8X pour les DVD -R. Mais avec le Serial-ATA, fini les grosses nappes grises, les voilà remplacées par un câble bien moins encombrant… à condition, évidemment, que le PC soit équipé des prises *ad hoc*. Fini, aussi, les manipulations des cavaliers qui déterminent la position "maître" ou "esclave" des lecteurs : en Serial-ATA, chaque lecteur est indépendant des autres. Des avantages qui permettent de profiter à plein des performances du PX-712SA : il achève un DVD +R de 4,3 Go en à peine 8 min et un CD-R en moins de 3 min. La fiabilité des gravures est garantie par une mémoire tampon de 8 Mo et de nombreux mécanismes de contrôle. ***P.B.***

★★★★★

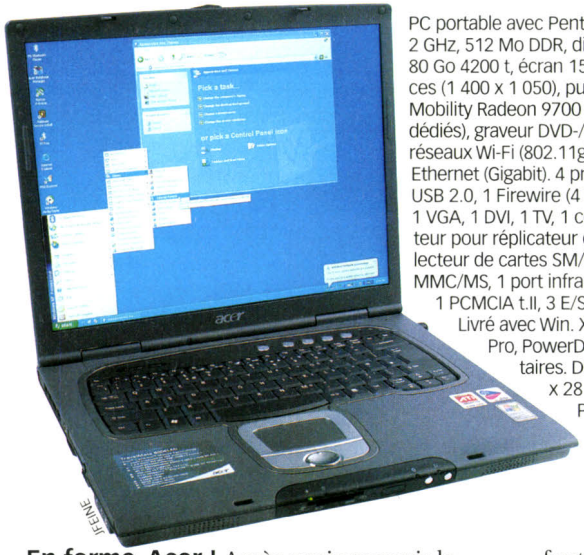
POUR
La facilité d'installation, l'écriture à 12X sur les DVD +R, la fiabilité des gravures.

CONTRE
Les DVD double couche ne sont pas supportés, pas de galette vierge fournie.

Le portable sans concessions

PC portable Acer TravelMate 8006 Lmi

Env. 2 600 € TTC



JF ENE

PC portable avec Pentium-M à 2 GHz, 512 Mo DDR, disque dur 80 Go 4200 t, écran 15,4 pouces (1 400 x 1 050), puce 3D ATI Mobility Radeon 9700 (128 Mo dédiés), graveur DVD-/+RW, réseaux Wi-Fi (802.11g) et Ethernet (Gigabit). 4 prises USB 2.0, 1 Firewire (4 br.), 1 VGA, 1 DVI, 1 TV, 1 connecteur pour réplicateur de ports, lecteur de cartes SM/SD/MMC/MS, 1 port infrarouge, 1 PCMCIA t.II, 3 E/S audio. Livré avec Win. XP Pro, PowerDVD, utilitaires. Dim. : 33,2 x 28 x 3,6 cm. Poids : 3 kg.

En forme, Acer ! Après avoir conquis le marché des portables grand public, la firme asiatique cherche à s'imposer dans le haut de gamme, avec de très sérieux arguments. Fleuron de la gamme TravelMate, le 8006 réunit les meilleures technos actuelles dans un beau boîtier gris argent, pas trop lourd et très endurant, avec un peu plus de 4 heures d'autonomie. Pas mal, pour un appareil surdoué en tout, y compris pour le jeu 3D, grâce à sa puce ATI Radeon 9700 et la bonne résolution de son écran. C'est Intel qui signe le moteur, un Pentium-M Centrino à 2 GHz couplé à 512 Mo de mémoire DDR. Côté communications, le module Wi-Fi à 54 Mbits/s (802.11g) voisine avec un contrôleur Gigabit Ethernet, le Bluetooth restant hélas en option. Le graveur de DVD, lui, est bien sûr de série, comme le disque dur de 80 Go. Pour profiter de cette débauche de puissance, Acer équipe son portable d'une connectique complète, avec 4 prises USB 2.0 et 1 Firewire, pas moins de 3 sorties vidéo (VGA, DVI et TV) et un connecteur pour le réplicateur de ports optionnel. Un sans-faute… ou presque : outre le prix élevé du bijou, signalons l'échauffement inquiétant du portable et de son transfo externe au bout de quelques dizaines de minutes. ***P.B.***

★★★★

POUR
La configuration très puissante, les performances 3D, la connectique très complète.

CONTRE
Le Bluetooth en option, l'échauffement important du portable et du transfo.

Les soldes au prix du neuf

PC multimédia Sony Vaio PCV-W2

Env. 2 000 € TTC

A. MERCIER

PC multimédia avec Pentium 4 à 2,8 GHz, 512 Mo de DDR333, disque dur 160 Go, écran 17", puce vidéo SIS651 (32 Mo partagés), tuner TV, graveur DVD+R/-RW, 2 h-p intégrés. 4 prises USB 2.0, 1 iLink, sorties audio et vidéo analogiques, modem, réseau Ethernet, prise d'antenne, télécommande IR. Livré avec Win XP éd. Familiale, interface Sony GigaPocket et divers logiciels.

Le Vaio PCV-W2 est à peu de choses près la copie conforme du PCV-W1 lancé en automne dernier. Appareil hybride, à la fois PC, chaîne hi-fi et magnétoscope numérique, il réunit un écran 17 pouces et toute l'électronique dans un superbe boîtier gris argent piloté à la télécommande. On retrouve le bon moteur du W1, le tuner TV et l'interface GigaPocket de Sony. Plus agréable que celle du Media Center de Microsoft, elle donne accès à tous les contenus multimédias du PC, et autorise l'enregistrement des émissions TV. Hélas, le PCV-W2 hérite aussi de la puce vidéo SIS651 du W1 – totalement inapte au jeu 3D –, de son clavier inamovible et sa souris filaire peu pratique. Et toujours pas de puce Wi-Fi ! Seul vrai changement, à part la mise à jour des logiciels, le graveur de DVD-RW du W1 fait place à un modèle bistandard 4X. Un peu court pour un "nouveau modèle"… ***P.B.***

★★★

POUR
Le design soigné du boîtier, l'interface multimédia agréable, le fonctionnement silencieux.

CONTRE
L'inaptitude au jeu 3D, la configuration figée, l'absence de contrôleur Wi-Fi.

La mobilité en toute liberté

"BTH5"
Kit piéton
Bluetooth

"B SPEECH+"
Kit piéton
Bluetooth

"DRIVE BLUE"
Kit mains-libres
automobile
Bluetooth

Clé Bluetooth
Téléphonie mobile

Clé Bluetooth
Multimédia

Bluetooth™

HAMA, au coeur des technologies sans fil, dispose d'une gamme complète de produits "high-tech" pour le Multimédia et la Téléphonie mobile.
Bénéficiez en toute liberté des avantages qu'offrent les technologies Bluetooth et Wi-Fi pour vous connectez, téléchargez, échangez ... sans contrainte.
Retrouvez nos produits chez les distributeurs spécialisés et sur : www.hama.fr

Clé USB/Wi-Fi
54 MB/s

Adaptateur
USB/Wi-Fi
54 MB/s

Wi Fi

Routeur Wi-Fi
108 MB/s

Carte
Wi-Fi PCMCIA
108 MB/s

Carte
Wi-Fi interne
pour PC
108 MB/s

LE CHOIX PARMI 4500 REFERENCES

hama EURL
ZAC "Les portes de la forêt",
allée du clos des charmes
COLLEGIEN - 77615 Marne-la-Vallée
Cedex 3 - hama@hama.fr

hama®

Le monde de l'Accessoire

www.hama.fr

Semi-fluide

Ecran plat ViewSonic VX750 Env. 575 € TTC

A. MERCIER

Ecran plat 17 pouces avec dalle TFT-TN (1 280 x 1 024), 2 h-p stéréo 5 W, 1 entrée VGA, 1 DVI, 1 audio analogique. Lumin. : 270 cd/m² ; contraste : 450:1, angle de vision H/V : 160/145° ; tps de réponse : 16 ms ; consom. électrique max/veille : 50/1 W. Dim. : 50,2 x 40,5 x 19,5 cm. Poids : 5,6 kg.

Plutôt élégant, sous ses faux airs de téléviseur LCD, le dernier moniteur de ViewSonic étrenne une dalle 17 pouces fabriquée par QDI, encadrée par deux haut-parleurs assez efficaces de 5 W chacun. Equipé d'une double interface VGA et DVI, le modèle révèle une bonne polyvalence, même si l'affichage des vidéos et des jeux n'est pas à la hauteur du temps de réponse annoncé. Il faut en effet s'habituer à une rémanence assez sensible sur certaines scènes. Lumineux et bien contrasté, l'écran est heureusement parfait pour la bureautique et la retouche d'images. Le VX750 supporte aussi très bien les changements de résolution, avec un mode 1 024 x 768 aussi net que le 1 280 x 1 024. Inutile, donc, de s'escrimer sur les boutons de réglage, bizarrement placés sur le dessus de l'écran. ***P.B.***

★★★★

POUR
Le look soigné, la double interface, la grande luminosité.

CONTRE
La rémanence sensible sur certaines vidéos, l'accès malaisé aux boutons de réglage.

L'iPod Mini est enfin là !

Baladeur numérique Apple iPod Mini 4 Go Env. 280 € TTC

A. MERCIER

Baladeur MP3 et AAC à disque dur de 4 Go pour PC (Win XP) ou Mac (OS X), avec USB 2 ou Firewire, batterie rechargeable li-ion de 8 h d'autonomie, livré avec clip de ceinture, écran n&b rétroéclairé. Dim. : 9,1 x 5,1 x 1,3 cm. Poids : 103 g.

Il a fallu attendre plusieurs semaines après l'annonce officielle de sa sortie pour mettre la main en France sur l'iPod Mini, le minibaladeur d'Apple. La première impression est excellente : coque métallique agréable au toucher, écran noir et blanc bien lisible grâce à son rétroéclairage. Basé sur un mini disque dur (format Compact Flash) de 4 Go, il est certes plus lourd qu'un modèle à mémoire Flash, mais ses 103 grammes et ses couleurs vives ne l'empêcheront pas de trouver sa place dans les sacs à main. Il est compatible AAC, MP3 et Wav, mais pas Ogg Vorbis. L'installation du logiciel iTunes sous Windows se déroule sans problème, et la synchronisation entre le PC et l'iPod est très rapide. A l'écoute, le son s'avère excellent et puissant, dommage que le fil des écouteurs n'ait pas de télécommande. Chapeau, enfin, pour l'interface de gestion : facile à maîtriser, intuitive et rapide, c'est un plaisir de l'utiliser, surtout à l'aide de la roue tactile qui fait sa toute première apparition ici avec l'iPod Mini. Malgré toutes ses qualités, cet appareil est lourdement handicapé par un très mauvais rapport capacité de stockage/prix. De plus, comparées à celles de l'iPod classique, ses dimensions ne sont pas si réduites que ça... ***Nicolas Robaux***

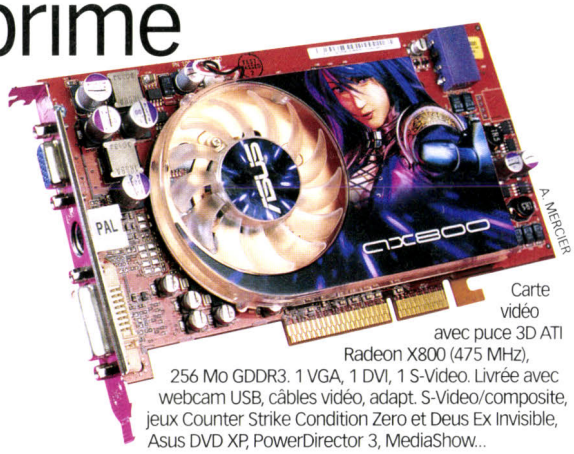
★★★★

POUR
L'apparence très soignée, la facilité d'utilisation, la rapidité de la synchronisation USB 2/Firewire.

CONTRE
Le format Ogg Vorbis non géré, le prix.

Webcam en prime

Carte 3D Asus AX800 Pro/TD Env. 510 € TTC



A. MERCIER

Carte vidéo avec puce 3D ATI Radeon X800 (475 MHz), 256 Mo GDDR3. 1 VGA, 1 DVI, 1 S-Video. Livrée avec webcam USB, câbles vidéo, adapt. S-Video/composite, jeux Counter Strike Condition Zero et Deus Ex Invisible, Asus DVD XP, PowerDirector 3, MediaShow...

C'est aux accros du jeu en réseau qu'Asus destine cette puissante carte 3D, basée sur la puce Radeon X800 d'ATI. Impressionnante, elle l'est déjà sur le papier, avec ses 256 Mo de mémoire vidéo GDDR3 et un processeur graphique composé de 160 millions de transistors, soit presque trois fois plus qu'un Pentium 4 à 3,06 GHz. Des caractéristiques qui se traduisent, en pratique, par une parfaite fluidité d'image pour les jeux les plus exigeants, à condition d'installer la carte sur un PC récent (Pentium 4 à 2,8 GHz, 512 Mo de Ram) et muni d'un solide bloc d'alimentation électrique (300 W au moins). Sous Far Cry, l'un de nos jeux étalons, la carte est toutefois légèrement distancée par la GeForce 6800 XT de nVidia, et accuse aussi un net retrait par rapport à la Radeon X800 XT, le haut de gamme d'ATI. Du côté des accessoires fournis, en revanche, la carte d'Asus est imbattable. Outre deux jeux complets (Counter Strike Condition Zero et Deus Ex Invisible) et de nombreux câbles et adaptateurs, Asus fournit une webcam USB, qui permet de montrer sa trogne aux adversaires pendant un combat en ligne. Le hic, c'est que tous ces gadgets pèsent lourdement sur le prix de la carte : certains concurrents qui ne fournissent que les pilotes sont moins chers de 50, voire 100 euros. ***P.B.***

★★★★

POUR
Les performances 3D, les nombreux accessoires, les deux jeux complets.

CONTRE
Le prix très élevé.

GrosBill Micro

www.GrosBill.com

4.23 Mpixels

289€

KODAK

>> Appareil photo DX 7440

Zoom : optique 4x
numérique 4x

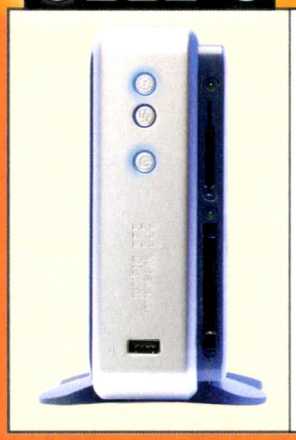
Microsoft

GrosBill

MÉDAILLE D'ARGENT

au concours Microsoft du meilleur intégrateur de PC 2004, région Île-de-France/Centre

309 €



Media Center

Disque dur USB2 - Firewire

250 Go 7200TPM 8 Mo

Lecteur de cartes intégré 8 en 1

1 an de garantie

Western® Digital

125€

CANON

>> Imprimante multifonction MP360

Résolution d'impression couleur 4800 x 1200 dpi - Bac 100 feuilles
Résolution optique 1200 x 2400 dpi
Scanner à plat

599€

Familybill AMD

- Processeur **AMD BARTON 2800+ FSB 333**
- Mémoire **512 Mo PC3200**
- Disque dur **120 Go UDMA 133 7200t**
- Carte vidéo **Ati Radeon 9550 - 256 DDR**
- Carte mère **ASROCK K7S8XE (+ LAN + audio + USB 2.0)**
- Lecteur **DVD ROM 16/52x**
- Graveur **DVD (+/-)RW 8/4/8/4x**
- Clavier GrosBill Multimedia
- Souris Logitech Optical
- Boîtier 400W
- Lecteur de disquette
- Enceinte Labtec 375 - ensemble 2.1

GrosBill Magasin

60, bd de l'Hôpital 75013 Paris

Ouvert du **lundi** au **vendredi** de **10 H** à **20 H**,
et **samedi** de **9 H 30** à **19 H**
Nocturnes mercredi et **vendredi** jusqu'à **21 H**
Ⓜ **5** Saint-Marcel - RER **C** Gare d'Austerlitz
Horaires du Service Technique consulter notre Site

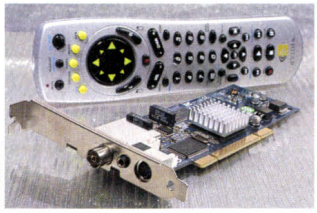
INFORMEZ-VOUS / COMMANDEZ SUR GrosBill.com OU AU 0 826 20 15 15

0.15 €TTC / MN

Le PC joue la carte télé

Carte tuner TV Point of View NVTV

Env. 130 € TTC



A. MERCIER

Carte tuner TV au format PCI avec puce de compression Mpeg-2, interface logicielle Forceware et télécommande IR. 1 prise d'antenne externe, 1 entrée S-Video, 1 entrée audio minijack. Livrée avec télécommande IR, câbles audio/vidéo, CD de pilotes et notice.

130 euros, c'est ce qu'il faut compter pour transformer votre PC en un téléviseur de bonne facture, doublé d'un magnétoscope numérique. Cette carte tuner au format PCI n'offre pas seulement une qualité d'image bien supérieure à ses concurrentes pour les chaînes hertziennes ou satellite. Elle se charge aussi de compresser les émissions en Mpeg-2 (format des DVD-vidéo) sans solliciter toutes les ressources du PC, grâce à une puce dédiée. Pour profiter de ces excellentes prestations, vous piloterez l'interface logicielle "Forceware" de nVidia, complète bien qu'un poil austère et difficile à lire de loin, à la télécommande. Au programme : enregistrement et lecture des émissions en direct ou en léger différé *(time shifting)*, accès au guide des programmes et partage d'une émission sur un réseau domestique. Un must ! ***P.B.***

★★★★★

POUR
L'excellente qualité de réception des chaînes, la compression Mpeg-2 matérielle, le prix très raisonnable.

CONTRE
L'interface logicielle un peu austère.

L'innovation sans tapage

Assistant numérique Dell Axim X30

Env. 320 € TTC

A. MERCIER

Assistant numérique sous Windows Mobile 2003 SE, processeur Intel PXA270 à 312 MHz, 64 Mo de Rom, 64 de Ram, écran tactile transflectif 240 x 320, 65 536 couleurs, port pour carte SD/MMC (carte non fournie), infrarouge, Bluetooth, Wi-Fi 802.11b, poids 139 g.

Cet assistant personnel conçu par Dell a presque tout pour plaire. Certes, son design n'est pas des plus ambitieux, avec son boîtier argenté et ses formes strictes qui le classent dès le premier regard dans la famille des Pocket PC. Mais l'objet est agréable au toucher, et léger de surcroît. Le X30 tourne sous Windows Mobile 2003 SE emmené par le tout nouveau processeur Intel PXA270, cadencé à 312 MHz et intégrant des technologies innovantes comme le jeu d'instructions MMX pour accélérer les applications multimédias, ou encore Speedstep, qui permet d'augmenter l'autonomie de l'appareil en changeant la fréquence du processeur selon les besoins des applications.

Une technologie d'autant plus intéressante que ce produit intègre à la fois Wi-Fi (802.11b) et Bluetooth, gourmands en énergie. Nous avons cependant été séduits par l'autonomie de l'engin, dont la batterie tient parfaitement la journée quand les technologies sans fil sont activées. L'affichage est également excellent, l'écran bien coloré, lumineux et précis, réagit parfaitement aux sollicitations du stylet. Un très bon PDA à un prix abordable. ***Eric Le Bourlout***

★★★★★

POUR
L'excellente connectique sans fil, les technologies Speedstep et MMX, l'autonomie.

CONTRE
Le stylet mal ajusté dans son logement, le design quelque peu banal.

Tout petit, mais déjà très pro

Modem ADSL Netopia 3342

Env. 85 € TTC

J. FEINE

Modem ADSL USB avec interface de configuration Web, fonctions NAT et pare-feu. Alimenté par USB. Livré avec CD de pilotes, notice d'installation en anglais, câble RJ11. Dim. : 8,8 x 4,5 x 2,3 cm. Poids : 200 g.

Minuscule, ce modem ADSL signé Netopia ! Presque deux fois plus petit qu'une souris, il se dissimule facilement à côté d'une prise téléphonique ou à l'arrière du PC, auquel il se connecte par sa prise USB et dont il tire son alimentation électrique. En dépit de sa taille, il n'a rien d'un jouet, son constructeur l'équipant de fonctions dignes des matériels professionnels. Comme un routeur, l'appareil est ainsi configurable via une interface Web appelée depuis n'importe quel navigateur, avec deux niveaux de réglage. Il suffit ainsi de quelques minutes, en mode "débutant", pour entrer ses login, mot de passe, etc., et se connecter à Internet. Le mode "expert", lui, offre des fonctions inédites à ce niveau de prix, comme l'activation de la reconnexion automatique du modem (qui évite le recours à des logiciels comme AutoConnect). On a aussi droit au support du protocole NAT, qui permet de masquer l'adresse IP du ou des ordinateurs reliés en réseau derrière le modem. Du grand luxe, mais il est dommage que la notice technique soit réservée aux anglophones. ***P.B.***

★★★★★

POUR
Les dimensions très réduites, les nombreuses options de réglage, le prix raisonnable.

CONTRE
La documentation en anglais.

GrosBill Micro

www.GrosBill.com

198€

PLEXTOR

>> Graveur DVD PX 712 SA 12X (oem)

899€

ACER

>> Portable Travelmate 1355LC

(COMBO DVD/CD-RW)

ATHLON XP-M 2600+ - Mémoire 256 Mo
Disque dur 30 Go - Écran TFT 15 pcs
Modem 56K et réseau 10/100 802.11g
Windows XP Home - Works 2003

209 €

Western® Digital

WD Raptor™

74Go 10 000TPM 8Mo SATA

>> Mémoire SD Card KINGMAX :

128 Mo Platinium 60X Prix : 29 €
256 Mo Platinium 60X Prix : 51 €
512 Mo Platinium 60X Prix : 105 €

ATLANTIS® LAND where solutions begin

GARANTIE 3 ANS

149€

ATLANTIS LAND

>> Kit réseau Haut Débit WIFI

Routeur I-Fly A02-WR-54G,
Wi-Fi 802.11G, 108 Mbps + Carte PCMCIA
A02-WPCM-54G I-FLY 802.11G sans fil 108Mbps

Avec le I-Fly profitez du haut-débit sans fil. Surfez à 108 Mbps sans perte de connexion, sans interférence, sans vous soucier des murs de votre habitation, en toute sécurité avec l'encryptage des données et le Firewall avancé.

Bluetooth

548€

ASUS

>> Pocket PC My pal A 620 BT + GPS avec NAVMAN +

support voiture + chargeur allume cigare + compact flash 256 Mo + carte de france

Intel 400Mhz XScale PX255 - 64 Mo RAM, 64 Mo ROM Résolution 240 x 320 pixels, 65 536 couleurs - Écran TFT rétroéclairé - MS Pocket PC 2003

INFORMEZ-VOUS / COMMANDEZ SUR GrosBill.com OU AU 0 826 20 15 15

0.15 €TTC / MN

Chaîne de montage bien huilée

Montage vidéo Ulead VideoStudio 8

Env. 80 € (mise à jour 50 €)

Pour Window 98 SE et suivants. PC Pentium 800 MHz ou équivalent. 512 Mo de mémoire vive.

Novice ou utilisateur avancé, il y en a pour tout le monde avec cette nouvelle version de VideoStudio. Le premier va bénéficier du nouvel assistant de montage automatisé ; il lui suffira de sélectionner les clips et images à retenir, ces clips pouvant être automatiquement fractionnés par scènes, avec suppression des scènes mal tournées. Ensuite, notre monteur en herbe choisit le style (14 thèmes variés) et éventuellement d'autres options. Le projet est ensuite transféré dans le programme principal pour des enrichissements complémentaires. A défaut d'être inoubliable, le film obtenu est agréable, sans le rythme trop haché des outils concurrents. L'utilisateur avancé appréciera pour sa part la commande navette de contrôle du caméscope DV, la conversion par lots et surtout l'outil de découpe multiple, avec lequel on peut extraire très aisément plusieurs portions d'un clip en une seule opération. Une nouvelle option de panoramique et de zoom permet d'"animer" les images fixes. L'utilisateur définit le niveau de zoom et le placement de la "caméra" en début, milieu et fin de séquence. Le programme se chargera de balayer l'image en conséquence. Un autre apport important est le titrage multiple (insertion de différentes légendes dans l'image), chaque titre pouvant avoir son aspect et son animation propres. Le logiciel propose également une nouvelle série de transitions (livre dont on tourne les pages, par exemple), de nouveaux filtres vidéo et audio, un générateur de musique d'ambiance SmartSound, une table de mixage audio et un assistant de création DVD améliorés. ***Jacques Harbonn***

★★★★★

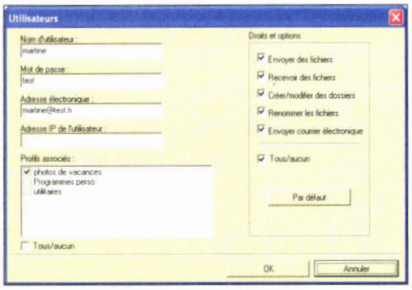
POUR
L'ergonomie, la diversité des enrichissements finement paramétrables, l'animation de photos, le titrage multiple.

CONTRE
Le style du montage auto n'influe pas sur le rythme.

Vos données en partage

Partage de données sur Internet Data Becker File Sharing Pro

Env. 30 €



Pour Windows 98 et suivants. Pentium 500 MHz ou équivalent. 128 Mo de mémoire vive.

Pour partager, via Internet, de gros fichiers avec certaines personnes choisies, il fallait jusqu'ici recourir à un serveur FTP, dont la configuration n'est pas toujours à la portée du novice. Ce programme propose une alternative intéressante. L'utilisateur commence par définir les différents profils de partage (dossier en partage et dossier de réception). Puis il constitue, très aisément, une liste des contacts autorisés à se connecter ; chaque contact doit avoir un identifiant et un mot de passe. L'administrateur attribue les droits en quelques clics : dossiers que le correspondant pourra consulter, autorisations d'envoyer ou recevoir des fichiers, de créer/modifier des dossiers ou de renommer des fichiers. Si la case "Envoyer courrier électronique" est cochée, le correspondant recevra automatiquement les informations de connexion au démarrage du serveur de partage : adresse IP, identifiant et mot de passe. Il lui suffira de taper cette adresse dans son navigateur et de renseigner la boîte d'identification pour accéder aux dossiers partagés auxquels il a droit. Il pourra alors consulter les fichiers ou les télécharger, ou envoyer à son tour d'autres fichiers. La sécurité peut être renforcée par l'indication de l'adresse IP du correspondant, la liste des adresses IP autorisées et la protection contre les attaques (blocage des adresses qui ont échoué six fois à l'ouverture de session). ***J.H.***

★★★★★

POUR
L'ergonomie, l'envoi automatique des informations de connexion.

CONTRE
L'obligation de laisser le port 80 ouvert (protection pare-feu amoindrie).

Des traductions à la page

Traduction anglais/français-français/anglais Systran Professional Standard 5

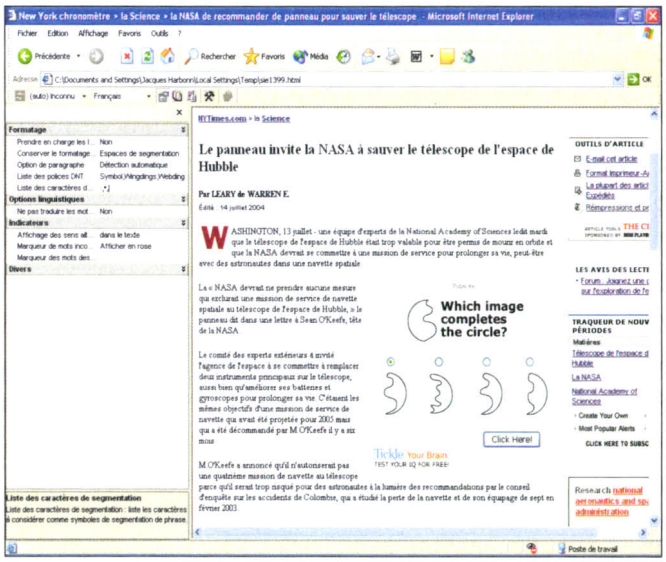
Env. 300 €

La version 5 du traducteur Systran s'améliore, avec notamment la correction des erreurs d'orthographe du document original (pour mieux le traduire) et l'intégration d'un plus grand nombre d'expressions et de règles grammaticales. Sa mise en œuvre, elle, est toujours aussi intuitive. Les applications Office et Internet Explorer s'enrichissent d'une barre d'outils intégrée. Mieux encore pour ce dernier, la traduction peut être assurée automatiquement au fil de la navigation. Pour les autres programmes, il faudra recourir à la barre d'outils universelle qui exploite le contenu du Presse-papiers. Dans les deux cas, l'utilisateur choisit le sens de traduction, du français vers l'anglais ou vice versa, et en lance l'exécution. Le résultat apparaît rapidement et, bien que des tournures lourdes ou malhabiles persistent, il est plus précis qu'avec les versions antérieures. Le travail peut être affiné grâce aux dictionnaires personnels (faciles à enrichir), ou à l'aide des options de traduction et du gestionnaire de projets de traduction. Le programme est complété d'un convertisseur PDF (ce qui permet d'importer directement des PDF dans Word) et du dictionnaire *Harrap's Shorter*. ***J.H.***

★★★★

POUR
L'utilisation très intuitive, l'intégration à Office et Explorer, le convertisseur PDF.

CONTRE
Le prix élevé (il existe toutefois une version allégée, Personal, à 75 €).



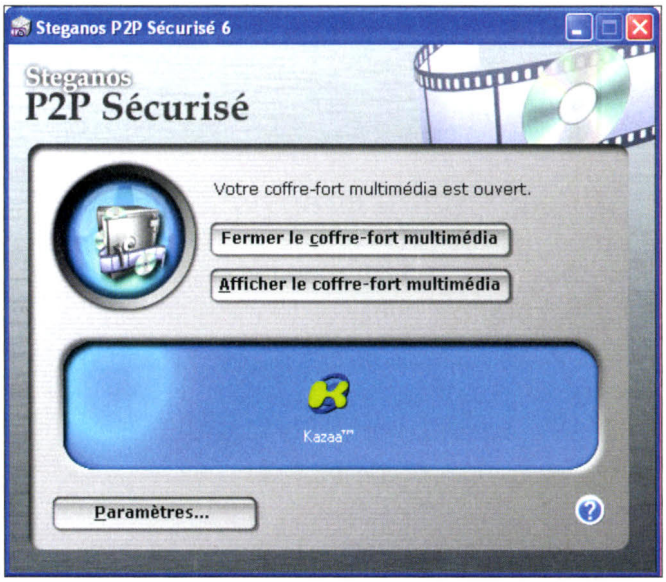
Pour Windows 98 SE et suivants. Pentium 500 MHz ou équivalent. 256 Mo de mémoire vive.

Téléchargez sans laisser d'adresse

Confidentialité peer-to-peer Steganos P2P sécurisé

Env. 30 €

Ce logiciel assure la confidentialité des échanges peer-to-peer, en cryptant les fichiers téléchargés et en effaçant les traces. Le programme couvre les principaux logiciels d'échange : Kazaa Standard et Lite, eMule, iMesh, Morpheus et Soulseek. Dans un premier temps, Steganos P2P crée un coffre-fort multimédia (comptez une bonne demi-heure pour la capacité maximale de 32 Go), espace vers lequel les fichiers téléchargés seront automatiquement transférés et cryptés (en AES 128 bits). Le partage de ces fichiers avec les autres utilisateurs du réseau peer-to-peer reste possible à la demande. Un mot de passe, dont la qualité est vérifiée, constitue la clé de ce coffre. Le programme y transfère aussi les fichiers présents dans le dossier d'échange. Il se charge en plus d'effacer les traces à la fermeture du programme d'échange. Cette destruction peut s'effectuer de manière rapide, ou plus lentement mais avec un niveau de sécurité encore renforcé. L'usage du programme est transparent et ne ralentit en rien les téléchargements. ***J.H.***



Pour Windows 98 et suivants. Pentium 500 MHz ou équivalent. 128 Mo de mémoire vive.

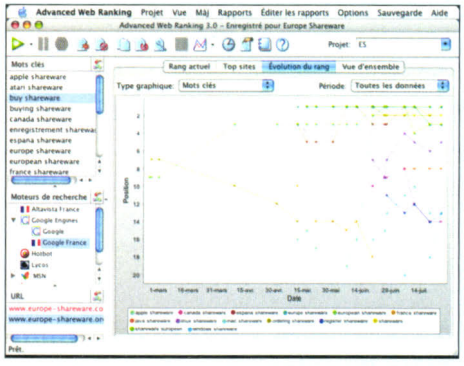
★★★★

POUR
Le fonctionnement transparent, la possibilité d'utiliser le coffre-fort pour d'autres fichiers.

CONTRE
La lenteur de création du coffre-fort.

LA SÉLECTION DU MOIS réalisée par François Milhiet (www.logitheque.com) et Philippe Supera (www.tarifcom.com)

Advanced Web Ranking



Puissant et facile à utiliser, Advanced Web Ranking vous permet de gagner de nombreuses heures pour référencer et suivre la position de votre site Web et celle de vos concurrents. Il le fait en effet automatiquement sur plus de 200 moteurs de recherche et un nombre de mots clés illimité, vous évitant de fastidieuses recherches sur chacun des moteurs pour vérifier un à un les mots clés que vous souhaitez tester. Il gère lui-même le référencement et le suivi de position et génère un rapport qu'il envoie automatiquement à vos collaborateurs ou clients, aux formats PDF, HTML, Excel, XML ou texte.

Env. 50 $. Pour Windows 95 et suivants, Mac OS X et Linux. 20 Mo sur le disque dur/6,5 Mo à télécharger.

★★★★★

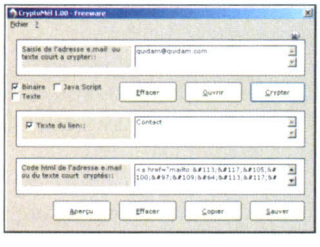
Pour Windows : awr.europe-shareware.org/bin/awr.msi
Pour Mac OS X : awr.europe-shareware.org/bin/awr.tgz
Pour Linux : awr.europe-shareware.org/bin/awru.tgz

INTERNET

Cryptomèl

ftp://anonymous.ftp.ovh.net/wpostal/installecryptomel.exe

Cet utilitaire très simple d'emploi rendra un grand service aux webmestres. En effet, il permet de coder une



adresse e-mail de façon à ce qu'elle ne puisse pas être utilisée par les robots qui collectent les e-mails pour ensuite envoyer des spams. Une version plus évoluée du logiciel permet un codage par Java Script.

Gratuit. Pour Windows 95 et suivants. 370 Ko/450 Ko.

★★★★☆

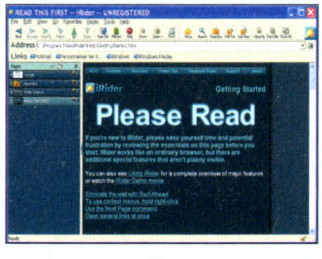
iRider

www.irider.com/download/index.htm

Vous pensiez avoir tout vu en matière de navigation sur le Net ? Ce logiciel pourrait bien vous surprendre ! Il met le bouton droit de votre souris à profit d'une manière très pratique : préchargement de liens d'un clic pendant que vous continuez à lire la page active ; représentation des pages chargées sous forme de miniatures et ouverture de liens multiples en une fois font partie des apports ergonomiques de ce navigateur basé sur Internet Explorer.

Env. 25 €. Pour Windows 95 et suivants. 3,5 Mo/7,5 Mo.

★★★★★



UTILITAIRES

RSS News Reader

uko.free.fr/prog/RSSNewsReader/data/RSSNewsReader20Setup.exe

Ce programme vous permet de lire des flux d'actualité au format RSS. Il propose aussi nombre d'outils pour gérer vos chaînes favorites comme bon vous semble. Vous pouvez sauvegarder les flux qui vous intéressent pour les lire hors ligne, et faire des recherches de flux.

Gratuit. Pour Windows 95 et suivants. 400 Ko/450 Ko.

★★★★☆

Switch Off

yasoft.km.ru/eng/files.asp

Switch Off permet de fermer, mettre en veille et redémarrer Windows. La belle affaire, direz-vous ! Bien sûr, il y a un truc en plus : celui de programmer ces actions à l'avance. Bien pratique pour laisser une tâche se finir le soir sans que la machine reste allumée toute la nuit. De plus, il permet de déclencher ces actions à distance par le Web et même via votre téléphone GSM par interface Wap ! Traduction française disponible sur le site.

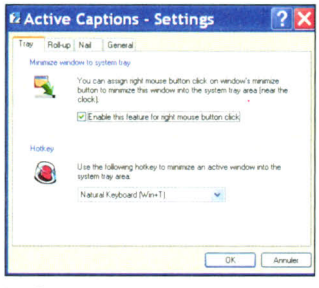
Gratuit. Pour Windows 95 et suivants. 64 Ko/75 Ko.

★★★★☆

Active Captions

www.shelltoys.com/acsetup.exe

Cette petite application vous apporte trois fonctions accessibles par le clic droit de la souris. La première masque la fenêtre et lui attribue une icône dans la zone d'état, la deuxième réduit la fenêtre en ne laissant visible que sa barre de titre, et la troisième maintient la



fenêtre au premier plan. L'essayer, c'est l'adopter.

Env. 20 €. Pour Windows 95 et suivants. 700 Ko/838 Ko.

★★★★★

Quintessential

quinnware.com/start_download.php

Lire, organiser, convertir vos fichiers multimédias n'a jamais été aussi simple et agréable ! MP3, AVI, Wav sont évidemment les formats les plus courants que vous manipulerez, mais ce logiciel va bien plus loin ! Il permet aussi de se connecter à des radios en ligne ou toute autre source en "streaming" (flux continu). L'interface claire et personnalisable fait de ce logiciel gratuit et sans spyware une véritable trouvaille.

Gratuit. Pour Windows 95 et suivants. 2,5 Mo/5 Mo.

★★★★★

Téléchargez la sélection de sharewares de svm sur http://svm.vnunet.fr

Retrouvez tous nos guides pratiques !

Nov. 2002

Jan. 2003

n°3

n°5

n°6

n°7

n°8

n°9

n°9

n°10

n°11*

n°1

n°2

n°3

n°4

Photos non contractuelles

SVM PRATIQUE BULLETIN DE COMMANDE

À remplir et à retourner avec votre règlement sous enveloppe non-affranchie à :
SVM Libre Réponse N°10089 - 59789 Lille Cedex 9

☐ **OUI,** je souhaite commander les n° SVM Pratique au prix unitaire de 5,95 €* (CD inclus) - les frais de port sont offerts

- ☐ Windows XP (nov. 2002)
- ☐ Photo numérique (jan. 2003)
- ☐ Site Web (n° 3)
- ☐ Gravez vos CD et DVD (n° 5)
- ☐ Montez vos vidéos (n° 6)
- ☐ Musique numérique (n° 7)
- ☐ Plus loin avec XP (n° 8)
- ☐ Micro Nomade (n° 9)
- ☐ Upgradez votre PC (n° 9)
- ☐ Le réseau facile (n° 10)
- ☐ Le Top du shareware (n° 11) *
- ☐ Vidéo numérique & gravure DVD (n° 1)
- ☐ Protégez votre PC (n° 2)
- ☐ Nettoyez Windows (n° 3)
- ☐ Vacances en ligne (n° 4)

Dans la limite des stocks disponibles

* Numéro exceptionnel au tarif de 6,90 € (2 CD inclus)

J'indique ici mes coordonnées :

Nom : Prénom :

Adresse :

Ville : Code postal :

Tél. : Port. :

Fax : Mail : @

Je joins dès à présent mon règlement :

☐ Par chèque bancaire ou postal à l'ordre de VNU Publications France

☐ Par CB Expire fin

Date et signature obligatoires :

Conformément à la loi Informatique et Liberté du 06 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant.
Si vous ne souhaitez pas recevoir de sollicitations commerciales, il vous suffit de bien vouloir nous en informer.

Vous pouvez aussi commander ces numéros en téléphonant au 03 20 12 11 22

LES BONNES AFFAIRES DE SEPTEMBRE

(Faire) Développer ses photos numériques

Mitrailler avec son appareil numérique, c'est bien, mais il sera toujours plus simple de faire développer vos meilleurs clichés sur papier pour les faire circuler. Revue des possibilités.

Ceux qui ont craqué dernièrement pour un appareil photo numérique vont vite s'en rendre compte : la prise de vue est si facile – et gratuite – qu'on a tendance à accumuler des centaines, voire des milliers de clichés. Mais quoi qu'on en dise, la consultation sur un écran ne remplacera jamais la prise en main d'un bon tirage photographique. Sans parler de la vieille tata qui confond PC et Minitel : comment lui montrer la photo de son petit filleul sans passer par la case impression ?

Solution immédiate : l'imprimante jet d'encre ; d'autant que les progrès réalisés ces dernières années par les constructeurs, tant en termes de qualité que de possibilités (impression sans marge, notamment), permettent de rivaliser, à l'aide d'un simple modèle à 150 €, avec n'importe quel laboratoire de développement. Mais c'est à ce moment-là que le caractère économique de la photo numérique s'efface : un tirage réalisé à domicile, cela coûte cher. Entre l'encre vendue au prix d'un grand cru classé (et d'un millésime prestigieux) et le papier spécial nécessaire pour obtenir un bon résultat, il faut compter entre 2 et 5 € pour une page A4. Pourquoi cette large fourchette ? Cela dépend en premier lieu du prix des consommables, qui diffèrent selon l'imprimante, mais aussi selon leur nature. Ainsi, un modèle exploitant une tête et des réservoirs d'encre séparés (c'est le cas de la plupart des modèles Canon et Epson de milieu et haut de gamme) sera plus économique qu'un autre utilisant des consommables "monobloc". Dans ce dernier cas, qui concerne les imprimantes HP et Lexmark, il suffit qu'une couleur vienne à manquer pour que l'on doive remplacer la tête et les trois ou quatre réservoirs. A prendre en compte, aussi, les tirages ratés qui vident les cartouches, qu'il s'agisse d'une erreur de manipulation ou d'un problème de l'imprimante en cours d'impression – buse qui se bouche, couleur épuisée, etc. Enfin, le coût à la page dépend aussi de la nature même de l'image, du taux de couverture de la page et de la densité des couleurs.

DR

Sur les bornes Kodak, implantées dans certains points de vente, vous pouvez retravailler quelque peu l'image avant de la développer et l'imprimer, et le tirage est immédiat.

Cette difficulté à évaluer a priori le coût d'une photo pose problème. Elle est d'ailleurs à l'origine d'une approche assez originale du fabricant Epson, qui a sorti cet été la PictureMate, petite imprimante photo 10 x 15 cm vendue 199 €, dont le principal argument (outre une excellente qualité d'impression) réside dans une astucieuse présentation des consommables : un pack regroupant 100 feuilles de papier brillant 10 x 15 cm et une cartouche six couleurs suffisante pour imprimer autant de photos. Le tout à 39 €, soit 0,39 € le tirage 10 x 15, un prix qui peut concurrencer les laboratoires de développement.

Car ceux-ci se sont rapidement adaptés à la mort annoncée de la bonne vieille pellicule argentique, en multipliant les travaux photo pour les possesseurs d'appareils numériques. Ils acceptent toutes sortes de supports – Zip, CD, cartes mémoire en tout genre, clés USB, etc. – et proposent les mêmes services qu'en 24 x 36. Les prix varient selon les enseignes, de 0,30 € à 0,60 € le tirage 10 x 15, sans tenir compte des offres promotionnelles (deuxième tirage identique au premier, commande de volumes importants, etc.). Attention aux opérations de recadrage "sauvages" : le ratio hauteur/largeur n'étant pas le même en numérique (3/4) qu'en argentique (2/3), l'absence éventuelle de formats spécifiques (10 x 13, 13 x 17, etc.) se traduit par une découpe des bords supérieurs et inférieurs de l'image ou l'apparition de marges blanches sur les côtés.

Pour simplifier l'opération, certains points de vente proposent des bornes de développement FujiFilm ou Kodak, qui autorisent quelques manipulations simples de l'image avant la commande des travaux. Dans le premier cas, seule la commande s'effectue à partir de la borne, les tirages étant réalisés par les voies classiques. A noter que chez certaines enseignes (la Fnac, notamment), les tarifs sont moins élevés lorsque la commande s'effectue par ce biais. Sur les bornes Kodak, l'impression est immédiate pour les petits formats et vous repartez avec vos tirages sous le bras. On voit aussi pousser des bornes Photomaton SpeedLab dans une cinquantaine de lieux publics (gares) et centres commerciaux ; elles sont assez limitées (format

10 x 15 cm uniquement et règlement exclusivement en espèces) mais peu onéreuses (0,25 € le tirage).

Mais le service qui a le vent en poupe, c'est bien sûr le développement par Internet. Armé de votre liaison haut débit (sinon, vous risquez de vous endormir devant votre PC), vous transférez vos photos sur le site, partagez éventuellement l'espace de stockage avec vos amis et pouvez commander toutes sortes de travaux – des tirages de tous formats aux mugs décorés, et autres objets d'un certain goût –, et vous les recevez à domicile entre deux jours et une semaine plus tard. Si aux débuts de cette activité la qualité était inégale et les déceptions régulières, les sites ont incontestablement gagné en professionnalisme. Il en existe une bonne vingtaine qui se disputent le marché, d'où leur activisme commercial pour conquérir des clients, à coups réguliers de promotions ou de possibilités de tests gratuits. Ou pour les fidéliser, comme essaie de le faire Photo Service qui propose deux formules calquées sur les offres des opérateurs de téléphonie mobile. Soit, pour le Pass Evolution, 49 € pour obtenir un appareil Nikon Coolpix 4200 (4 mégapixels), puis 29,90 €/mois pendant 2 ans, qui donnent droit à 1 200 tirages durant cette période. Même principe pour le Pass Premium : 1 € pour le Nikon Coolpix 5200 (5 mégapixels), puis 39,90 €/mois pendant 2 ans pour 1 500 tirages 10 x 15 cm. Alléchant, mais tous calculs faits, en prenant en compte le coût du crédit (23 € à régler avec la première mensualité) et le tarif normal d'un tirage chez Photo Service (0,34 € dans le cas le plus défavorable, sans prendre en compte les tarifs dégressifs ou les réductions pour les possesseurs de la carte Photo Service), cela revient à payer 380 € le Coolpix 4200, et 470 € le Coolpix 5200… C'est-à-dire, grosso modo, le prix actuellement affiché chez les vendeurs en ligne. Un essai à confirmer, donc, surtout que Photo Service est l'un des sites de développement en ligne les plus chers – même si les prix qui y sont pratiqués sont moins élevés que dans les magasins de la chaîne. Sans compter que sont apparus il y a peu – preuve du potentiel du marché – de véritables discounters bradant les prix. On trouve ainsi des tirages 10 x 15 cm à moins de 0,20 €, et 20 x 30 à moins d'1,50 €. La palme du prix le plus bas ? Incontestablement PixDiscount, l'enseigne au rabais du groupe PhotoWays, qui met en avant une offre réduite mais imbattable : 0,10 € le tirage 10 x 15 cm. ***Bruno Mathé***

15 sites de développement photo à la loupe

Site	Tirage 10 x 15	Tirage 20 x 30	Frais de port
Bellapix	A l'unité : **0,26 €** 50 photos : **0,23 €** 100 : **0,20 €** 150 : **0,16 €** PhotoPack 322 tirages : **0,14 €** Pack Magique 643 tirages : **0,14 €**	**2,50 €**	**2,89 €** (gratuit à partir de 25 €)
BonusPrint	**0,19 €**	**1,50 €**	**1,99 €**
Digibao *(1)*	**0,31 €**	**1,85 €**	**1,15 €**
ExtraFilm (2)	**0,27 €**	**2,59 €**	**2,95 €**
FnacPhoto *(3)*	A l'unité : **0,40 €** (11,5 x 15 cm) 50 : **0,35 €** 100 : **0,30 €** 200 : **0,25 €**	A l'unité : **3 €** (20 x 27 cm) 10 : **2,85 €** 30 : **2,70 €**	**1,90 €**
Fujifilm Net	A l'unité : **0,48 €** (11 x 15 cm) 25 : **0,45 €** 50 : **0,40 €** 75 : **0,31 €** 100 : **0,25 €**	A l'unité : **2,20 €** (20 x 27 cm) 10 : **1,90 €** 50 : **1,50 €**	Pas de livraison à domicile. Retrait gratuit en magasin.
Girafoto	A l'unité : **0,24 €** 50 : **0,216 €** 100 : **0,192 €** 200 : **0,168 €** 300 : **0,156 €**	A l'unité : **2,59 €** 50 : **2,33 €** 100 : **2,07 €** 200 : **1,81 €** 300 : **1,68 €**	**2,69 €**
Mypixmania	A l'unité : **0,25 €** 50 : **0,24 €** 100 : **0,23 €** 150 : **0,22 €** 200 : **0,21 €** 300 : **0,20 €**	**2,50 €**	**2,69 €**
Photoreflex *(4)*	**0,29 €** (10 x 13 cm)	**2,59 €** (20 x 27 cm)	**2,90 €**
Photo Service *(5)*	A l'unité : **0,34 €** 50 : **0,33 €** 100 : **0,32 €** 200 : **0,31 €**	A l'unité : **2,95 €** Par 10 : **2,90 €** Par 25 : **2,78 €**	**3,05 €**
Photo Station	A l'unité : **0,32 €** 50 : **0,27 €** 100 : **0,22 €** 200 : **0,18 €**	A l'unité : **1,50 €** 10 : **1,20 €** 25 : **0,99 €**	**2,90 €**
PhotoWays	A l'unité : **0,25 €** 100 : **0,24 €** 200 : **0,22 €** 500 : **0,19 €** 1 000 : **0,16 €** 2 000 : **0,15 €**	**2,59 €**	**1,49** à **2,69 €**
PhotoWeb *(6)*	A l'unité : **0,20 €** Pack 100 : **0,15 €** Pack 200 : **0,14 €** Pack 300 : **0,13 €** Pack 400 : **0,12 €**	**1,40 €**	**2 €** (gratuits à partir de 30 € de commande) **2,64** à **4,64 €** pour les packs
PixDiscount	**0,10 €**	non communiqué	**3,50 €**
Wistiti	**0,24 €**	**2,49 €**	**2,49 €**

1) Paiement sous forme de points. Tarif dégressif selon le nombre de points achetés : de 0,31 € (130 points/10 €) à 0,22 € (9 000 points/500 €) la photo.
2) Packs disponibles pour les tirages au format 10 x 13 : 50 photos à 0,23 €/photo ; 100 photos à 0,16 €/photo ; 200 photos à 0,11 €/photo.
3) Réductions pour les titulaires de la carte Fnac.
4) Tirages suivants de la même photo : 0,25 € (10 x 13 cm) ; 1,73 € (20 x 27 cm).
5) Réductions avec la carte Photo Service (20 €/an) : 0,04 € pour les tirages 10 x 15 cm ; env. 0,34 à 0,37 € pour les tirages 20 x 30.
6) Offre Duo : 50 % de réduction sur le second tirage.

Le podium des FAI

Pour vous aider à choisir votre abonnement à Internet, nous évaluons chaque mois, en partenariat avec Witbe, les performances techniques des principaux fournisseurs d'accès grand public français. Pour chacun, plusieurs milliers de tests sont réalisés dans la ville de Courbevoie (92) afin d'estimer la fiabilité et la rapidité des forfaits ADSL en 1 024 K, d'une part, et d'autre part des liaisons par modem 56 K. En découlent nos deux podiums mensuels, en bas et haut débits.

Les forfaits modem 56 K au banc d'essai

Notre panel de fournisseurs d'accès s'enrichit avec l'arrivée d'AOL, qui fait une entrée remarquée. Son kit de connexion spécial l'empêchait jusque-là d'être évalué, Witbe a donc adapté ses procédures de test afin de piloter le logiciel d'AOL. Les échanges de données compressées et l'infrastructure réseau particulière du FAI le rendent quasiment imbattable pour l'affichage de pages Web. Quand AOL met 101 secondes pour surfer sur nos 5 sites témoins, le suivant, Free, en met 7 de plus, et les moins bons, Tiscali et N9uf Telecom, lui cèdent environ 20 secondes! Malgré cet excellent résultat, AOL rate le podium à cause de problèmes techniques ponctuels sur ses équipements et d'un débit de téléchargement perfectible.
Ce mois-ci, donc, Wanadoo n'a aucun mal à conserver sa première place. En bas débit (comme en ADSL, d'ailleurs), Wanadoo montre au fil des mois une aisance certaine pour initialiser la connexion et télécharger des fichiers, tandis que ses résultats sont corrects en surf. En tête de peloton figurent aussi régulièrement Club-Internet et Free. Quelques ratés à l'allumage leur font parfois rater le podium, mais une fois la connexion établie, leurs prestations sont homogènes et à la hauteur des promesses. Chacun a, bien sûr, sa spécialité. En bas débit, Free se classe toujours mieux à l'épreuve de surf qu'au téléchargement, par exemple. Enfin, sur les quatre derniers mois, Tiscali et N9uf Telecom n'ont jamais atteint le podium. Comme en haut débit, le temps d'affichage des pages Web les pénalise. N9uf Telecom cumule : il ne parvient pas à télécharger aussi vite que les autres. Rien de catastrophique, cependant. Sa note générale, ici de 8,81 sur 10, n'est jamais passée en dessous de 8,46. Enfin, signalons que Cario, le FAI filiale du Crédit Agricole, cesse ses activités pour des raisons "stratégiques" en septembre. C'est N9uf Telecom, son prestataire réseau, qui prendra désormais en charge ses abonnés.

AOL

On surfe incontestablement plus vite chez AOL que chez les autres FAI. Mais des problèmes ponctuels de connexion font chuter la note générale. Dommage.

note générale	8,65/10
établissement connexion	28,9 s
taux de réussite	97 %
navigation Web	101 s
débit téléchargement	35 Kbits/s

Club-Internet

Ces deux derniers mois, des échecs de connexion laissaient Club-Internet au pied du podium. Le revoici en selle (2e), le surf et le téléchargement restant excellents.

note générale	9,14/10	↘
établissement connexion	28,2 s	=
taux de réussite	99,5 %	↗
navigation Web	110,1 s	↗
débit téléchargement	37,8 Kbits/s	↗

Free

Surf et téléchargement rapides, peu de problèmes de connexion : Free monte sur le podium pour le troisième mois consécutif. Mais, 3e, il perd une place.

note générale	9,12/10	↘
établissement connexion	31,2 s	=
taux de réussite	99,7 %	↗
navigation Web	108,3 s	↗
débit téléchargement	37 Kbits/s	↗

N9uf Telecom

Ce n'est pas la première fois qu'on le note, le surf déçoit : plus de 21 s séparent AOL de N9uf Telecom. Le débit de téléchargement est aussi en retrait ce mois-ci.

note générale	8,81/10	↗
établissement connexion	27,3 s	↘
taux de réussite	99,4 %	↗
navigation Web	122,6 s	↗
débit téléchargement	35,5 Kbits/s	↘

Tiscali

La connexion est presque irréprochable, mais depuis quelques mois, Tiscali perd des points à l'épreuve de surf, qu'il termine avec plusieurs secondes de retard.

note générale	8,91/10	↘
établissement connexion	30,7 s	↗
taux de réussite	99,8 %	↘
navigation Web	120,6 s	↗
débit téléchargement	37 Kbits/s	=

Wanadoo

La meilleure moyenne générale depuis trois mois. Sur la durée, Wanadoo donne des preuves de la qualité de ses services, sans forcément être le plus rapide.

note générale	9,16/10	↘
établissement connexion	28,9 s	↘
taux de réussite	99,9 %	=
navigation Web	109 s	↗
débit téléchargement	37,7 Kbits/s	↘

INFOGRAPHIES : THIERRY LAURENT

Les forfaits ADSL 1 024 K au banc d'essai

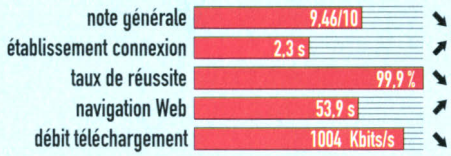
AOL marque des points. Pour sa première apparition dans notre panel, il se classe meilleur FAI en ADSL 1 024 K. La connexion s'avère fiable et les téléchargements très corrects. Mais, surtout, comme on l'a vu pour les tests en bas débit, lors de l'épreuve de surf, ici sur 10 sites, AOL s'offre une confortable avance de près de 7 secondes (environ 15 %) sur Club-Internet, son plus proche poursuivant en 1 024 K. Ses points de "peering" privés (interconnexion de ses propres tuyaux avec ceux des principaux opérateurs Internet) et ses serveurs de "cache" sont même si efficaces que, sur certains sites, AOL surfe plus vite que Free, habituellement intouchable avec sa connexion ADSL de 5 Mbits sur Courbevoie. Par parenthèse, les abonnés de Free bénéficiant d'un débit de 5 Mbits mesurent ici leur chance : non seulement les pages Web s'affichent chez eux en un clin d'œil, mais ils téléchargent aussi 3,4 fois plus vite qu'un internaute en 1 024 K. Notez qu'une partie seulement des Freenautes – ceux vivant en zone dégroupée – profitent de ces prestations ; et sur les réseaux peer-to-peer, le débit chute nettement, puisqu'il dépend notamment du débit en émission de l'internaute chez qui on pioche les fichiers (généralement de 128 ou 256 Kbits). L'arrivée d'AOL n'arrange pas les affaires de Club-Internet, qui rétrograde de la deuxième à la troisième place malgré des résultats plus que corrects. Club-Internet ne remporte certes aucune épreuve, mais sa régularité paie. Il est suivi par Wanadoo qui, comme toujours, offre le meilleur débit en 1 024 K (promesse tenue à 99 %) et une incomparable stabilité. Hier troisième, N9uf Telecom est relégué à la cinquième place. Sa navigation Web est légèrement en dessous de la moyenne et son débit de téléchargement, le plus variable du panel, est toujours en retrait par rapport à celui de ses concurrents. Tiscali ferme la marche, pénalisé par une contre-performance (déjà constatée) lors de l'affichage de pages Web. Dommage, sa disponibilité de 99,72 % et ses résultats en téléchargement (97,9 % du débit théorique) méritaient mieux. On notera d'ailleurs les bonnes prestations des FAI grand public qui, d'après les mesures de Witbe, offrent une qualité de service de 99,74 % pour la connexion, une performance supérieure au seuil de 97 % fixé par l'Afnor.

AOL

AOL fait la démonstration de la supériorité de son cache réseau : les sites Web populaires se chargent vraiment plus vite que chez les autres FAI en 1 024 K.

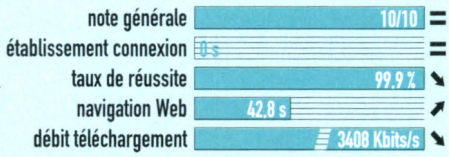
Club-Internet

Club-Internet était abonné à la deuxième place derrière Free. L'arrivée d'AOL lui fait perdre une place, mais ses prestations restent excellentes.



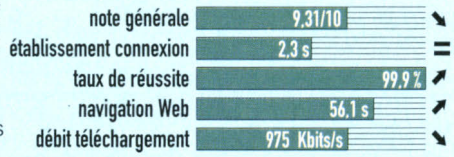
Free

Avec son débit de 5 Mbits/s en zone dégroupée, Free est intouchable. Et régulier : les moyennes obtenues sont sensiblement les mêmes que le mois dernier.



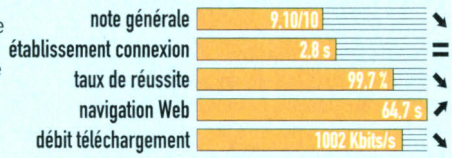
N9uf Telecom

Moyen pour le surf, N9uf Telecom offre systématiquement un débit inférieur à celui de ses concurrents. Un débit qui est le plus variable du panel.



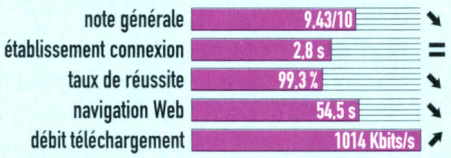
Tiscali

En queue de peloton, Tiscali se laisse nettement distancer pour l'affichage des pages Web. Très corrects, les téléchargements remontent la note générale.



Wanadoo

Promesse tenue. A un petit pour cent près, Wanadoo procure réellement un débit de 1 024 K en téléchargement. Et aucun autre FAI n'assure une telle stabilité.



La méthodologie de test

Les mesures ont été réalisées sous Windows XP, du 1er au 30 juin dans la ville de Courbevoie (92), à raison d'une connexion par heure pour l'accès modem 56 K (soit 1 440 connexions par FAI), et d'une connexion par demi-heure en ADSL (soit 2 880 tests). Le scénario de navigation sur le Web parcourt 5 sites en RTC et 10 en ADSL, parmi Boursorama, Download, Fnac, Google, Le Monde, Microsoft, Real Networks, SNCF, TF1 et Yahoo. Le fichier téléchargé sur un site français pèse 300 Ko ou 3,5 Mo, selon le débit. La méthodologie complète peut être consultée sur notre site http://svm.vnunet.fr/pgs/methodo.htm.

Haut et bas débit : tous les tarifs des fournisseurs d'accès Internet

Nous profitons de la rentrée pour rendre ce tableau de bord plus clair et plus proche de la réalité actuelle du marché. Et la tendance lourde de l'accès à Internet, c'est le haut débit, auquel nous réserverons désormais la part du lion. Sans délaisser l'accès 56 K par modem RTC, qui concerne encore beaucoup de monde.

Comme nous l'avons vu dans l'article que nous consacrons aux tendances de la rentrée (*voir p. 70*), c'est AOL qui crée l'événement, en proposant une offre 5 mégabits pour moins de 23 euros. Et il n'est pas le seul à voir les choses en grand : Telecom Italia a lancé, en zone dégroupée, son forfait "3 Méga" pour 30 euros environ ; de son côté, Free servira en 2 048 Kbits/s ses abonnés situés en zone non dégroupée. S'il respecte son calendrier, Tiscali se lancera dès le 1er octobre dans le dégroupage total. Il facturera l'abonnement téléphonique pour 6 euros, les six premiers mois étant gratuits. Sur ses forfaits supérieurs au 512 Kbits/s, il offrira également les communications locales et nationales. Toujours en matière de téléphonie, N9uf Telecom propose, contre 9 euros mensuels, à ses anonnés au 512 Kbits/s, de téléphoner gratuitement sur toute la France. ***P.L.V.***

Haut débit 512 Kbits/s

Fournisseur	Coût la première année	Abonnement mensuel	Frais d'accès	Prix modem	Remarques
N9uf Telecom	202,80 €	14,90 € toutes zones	0 €	2 €/mois	Upload 128 Kbits/s. Sans engagement. Tarif valable 12 mois, ensuite 19,90 €/mois. 5 € de plus par mois en cas de non-souscription à la présélection du numéro.
Cegetel	208,80 €	14,90 € toutes zones	0 €	30 €	Upload 128 Kbits/s. Sans engagement de durée. Offre valable jusqu'au 31/08/04. Tarif mensuel valable 12 mois, ensuite 5 €/mois en plus. 5 € de plus par mois en cas de non-souscription à la présélection du numéro.
Club Internet	238,80 €	14,90 € sur 60 départements/ villes couvertes	0 €	5 €/mois	Upload 128 Kbits/s. Engagement de 12 mois. 3 chaînes télé gratuites pendant un an. 34,90 € sur les villes non couvertes.
Tiscali	264 €	20 €	0 €	2 €/mois (facultatif)	Upload 128 Kbits/s. Engagement de 12 mois.
Tele2	268,15 €	19,85 € toutes zones	0 €	29,95 €	Upload 128 Kbits/s. Sans engagement de durée. 5,10 € de plus par mois en cas de non-souscription à la présélection du numéro.
La Poste	277 €	23 € en zone dégroupée.	0 €	1 €	Upload 128 Kbits/s. Engagement de 12 mois. 38 € par mois en zone non dégroupée.
Numericâble	288,80 €	24,90 €	0 €	0 €	Upload 128 Kbits/s. Engagement de 12 mois. 5 € de réduction par mois les deux premiers mois. Option NC TV Découverte gratuite pendant un an.
Noosnet 640 Kbits/s	328,90 €	29,90 €	29,90 €	0 €	Upload 128 Kbits/s. Engagement de 12 mois. Jusqu'au 31/08/04 : un mois gratuit tous les 6 mois.
Wanadoo	359,80 €	29,90 € toutes zones	0 €	1 €	Upload 128 Kbits/s. Engagement de 12 mois. 5 €/mois de moins en cas d'engagement sur 24 mois.
AOL	384,70 €	27,90 € en zone non dégroupée	0 €	49,90 €	Upload 128 Kbits/s. Sans engagement de durée. Frais de résiliation 49 €.
Wanadoo câble	486 €	40,50 €	0 €	0 €	Upload 128 Kbits/s. Engagement de 12 mois.
Chello 768 Kbits/s	668,72 €	44,06 €	140 €	0 €	Upload 192 Kbits/s. Engagement de 12 mois.

Haut débit 1 024 Kbits/s

Fournisseur	Coût la première année	Abonnement mensuel	Frais d'accès	Prix modem	Remarques
Telecom Italia	215,28 €	15,95 € en zone dégroupée	0 €	1,99 €/mois	Upload 128 Kbits/s. Sans engagement de durée.
AOL	252,70 €	16,90 € en zone dégroupée	0 €	49,90 €	Upload 128 Kbits/s. Sans engagement de durée. Frais de résiliation 49 €.
Tele2	268,15 €	19,85 € en zone dégroupée	0 €	29,95 €	Upload 256 Kbits/s. Sans engagement de durée. 5,10 € de plus par mois en cas de non-souscription à la présélection du numéro.
Cegetel	268,80 €	19,90 € en zone dégroupée	0 €	30 €	Upload 128 Kbits/s. Sans engagement de durée. Offre valable jusqu'au 31/08/04. Tarif mensuel valable 12 mois, ensuite 5 €/mois en plus. 5 € de plus par mois en cas de non-souscription à la présélection du numéro.
Firstream Telecom	294 €	24,50 € en zone dégroupée	0 €	0 €	Upload 128 Kbits/s. Engagement de 12 mois. 512/128 Kbits/s en zone non dégroupée.
Club Internet	298,80 €	19,90 € en zone dégroupée	0 €	5 €/mois	Upload 256 Kbits/s. Engagement de 12 mois. 3 chaînes télé gratuites pendant un an.
La Poste	301 €	25 € en zone dégroupée.	0 €	1 €	Upload 128 Kbits/s. Engagement de 12 mois. 48 €/mois en zone non dégroupée.
Numericâble	348,80 €	29,90 €	0 €	0 €	Upload 256 Kbits/s. Engagement de 12 mois. 5 €/mois de réduction les deux premiers mois. Option NC TV Découverte gratuite pendant un an.
Wanadoo	419,80 €	34,90 € toutes zones	0 €	1 €	Upload 128 Kbits/s. Engagement de 12 mois, 5 € de réduction par mois en cas d'engagement sur 24 mois.
Noosnet 1 280 Kbits/s	428,90 €	39,90 €	29,90 €	0 €	Upload 128 Kbits/s. Engagement de 12 mois. Jusqu'au 31/08/04 : un mois gratuit tous les 6 mois.
Wanadoo câble	606 €	50,50 €	0 €	0 €	Upload 128 Kbits/s. Engagement de 12 mois.

Haut débit 2 048 Kbits/s

Fournisseur	Coût la première année	Abonnement mensuel	Frais d'accès	Prix modem	Remarques
N9uf Telecom	322,80 €	24,90 € en zone dégroupée	0 €	2 €/mois	Upload 256 Kbits/s. Sans engagement. Tarif valable 12 mois, ensuite 29,90 €/mois. 5 € de plus par mois en cas de non-souscription à la présélection du numéro. En zone de dégroupage total : 29,90 €/mois ; pas d'abonnement France Télécom nécessaire ; 5 heures de communications gratuites en France.
Cegetel	328,80 €	24,90 € en zone dégroupée	0 €	30 €	Upload 256 Kbits/s. Sans engagement de durée. Offre valable jusqu'au 31/08/04. Tarif mensuel valable 12 mois, ensuite 5 €/mois en plus. 5 € de plus par mois en cas de non-souscription à la présélection du numéro. Débit de 4 Mbits/s pour le même prix jusqu'au 31/12/04 sur les lignes éligibles.
Free	358,80 €	29,99 € en zone non dégroupée	0 €	0 €	Upload 128 Kbits/s. Sans engagement de durée. Frais de résiliation 96 € moins 3 €/mois d'abonnement.
Club Internet	358,80 €	24,90 € en zone dégroupée	0 €	5 €/mois	Upload 256 Kbits/s. Engagement de 12 mois. 3 chaînes télé gratuites pendant un an.
Tiscali	408 €	30 € en zone dégroupée	0 €	4 €/mois	Upload 256 Kbits/s. Engagement de 12 mois. Appels téléphoniques gratuits vers un poste fixe en France. 1 024 Kbits/s en zone non dégroupée.
Numericâble	468,80 €	39,90 €	0 €	0 €	Upload 256 Kbits/s. Engagement de 12 mois. 5 € de réduction par mois les deux premiers mois. Option NC TV Découverte gratuite pendant un an.
Wanadoo	479,80 €	39,90 € toutes zones	0 €	1 €	Upload 256 Kbits/s. Engagement de 12 mois. 5 € de réduction par mois en cas d'engagement sur 24 mois.
AOL	528,70 €	39,90 € en zone non dégroupée	0 €	49,90 €	Upload 128 Kbits/s. Sans engagement de durée. Frais de résiliation 49 €. 32,90 € par mois en zone dégroupée.
Noosnet 2 560 Kbits/s	528,90 €	49,90 €	29,90 €	0 €	Upload 256 Kbits/s. Engagement de 12 mois. Jusqu'au 31/08/04 : un mois gratuit tous les 6 mois.

Haut débit 3 072 Kbits/s et plus

Fournisseur	Coût la première année	Abonnement mensuel	Frais d'accès	Prix modem	Remarques
AOL 5 Méga	324,70 €	22,90 € en zone dégroupée	0 €	49,90 €	Upload 512 Kbits/s. Sans engagement de durée. Frais de résiliation 49 €. Débit 2,4 ou 5 Mbits/s en fonction de l'éligibilité de la ligne.
Free 5 Méga	358,80 €	29,99 € en zone dégroupée	0 €	0 €	Upload 350 Kbits/s. Sans engagement de durée. Frais de résiliation 96 € moins 3 €/mois d'abonnement. Possibilité de résilier l'abonnement France Télécom. 100 chaînes de télévision gratuites et téléphonie illimitée vers les postes fixes en France.
Telecom Italia 3 Méga	383,28 €	29,95 € en zone dégroupée	0 €	1,99 €/mois	Upload 128 Kbits/s. Sans engagement de durée. Hot-line gratuite.

Les principaux abonnements RTC

Opérateur Nom du forfait	Prix mensuel	Minute suppl.	Hot-line
AOL			
Forfait Tout compris 5 h	4,90 €	0,05 €	0,34 €/min
Forfait Tout compris 20 h	9,90 €	0,05 €	0,34 €/min
Forfait Tout compris 60 h *	16,90 € *	0,05 €	0,34 €/min
Forfait Tout compris 100 h	19,90 €	0,05 €	0,34 €/min
** Jusqu'au 01/01/05, les trois premiers mois sont à 4,90 €.*			
Cegetel			
Forfait 30 h	9 €	0,04 €	0,34 €/min
Club Internet			
Full is beautiful 5 h	6 € *	0,05 €	0,34 €/min
Full is beautiful 15 h	10 € *	0,05 €	0,34 €/min
Full is beautiful 50 h	15 € *	0,05 €	0,34 €/min
Full is beautiful 100 h	25 €	0,05 €	0,34 €/min
** 100 heures d'essai le premier mois.*			
Firstream Telecom			
Forfait 2 h	2,95 €	0,03 €	0,15 €/min
Forfait 5 h	5 €	0,03 €	0,15 €/min
Forfait 10 h	8 €	0,03 €	0,15 €/min
Forfait 20 h	11,50 €	0,03 €	0,15 €/min
Forfait 50 h	14,50 €	0,03 €	0,15 €/min
Free			
Forfait 50 h Free Telecom	14,94 €	0,02 €	0,34 €/min
La Poste			
Forfait 5 h *	5 €	0,04 €	0,15 €/min
Forfait 10 h *	8 €	0,04 €	0,15 €/min
Forfait 25 h *	12 €	0,04 €	0,15 €/min
Forfait 50 h *	15 €	0,04 €	0,15 €/min
** Pour tout engagement d'un an : 20 % de temps en plus.*			
N9uf Telecom			
Forfait 20 h	6,90 € *	0,035 €	0,34 €/min
Forfait illimité	19,90 € *	-	0,34 €/min
** 5 € de plus par mois en cas de non-souscription au service de téléphonie avec présélection de N9uf Telecom.*			
Tele2			
Forfait 35 h	10 €	0,03 €	0,34 €/min
Tiscali			
Forfait 5 h *	5,50 €	0,05 €	0,34 €/min
Forfait 10 h *	9,50 €	0,05 €	0,34 €/min
Forfait illimité le jour **	10 €	0,05 €	0,34 €/min
Forfait illimité ***	24,95 €	-	0,34 €/min
** 50 % de temps en plus pour tout engagement d'un an. ** Connexion illimitée de 5 h à 17 h, du lundi au samedi inclus, plus 15 heures par mois en dehors de cette tranche horaire. Engagement de 12 mois au minimum. *** Connexion illimitée 7 j/7 et 24 h/24. Engagement de 12 mois au minimum.*			
Wanadoo			
Intégrale 5 h *	5 €	0,05 €	0,34 €/min
Intégrale 15 h *	10 €	0,05 €	0,34 €/min
Intégrale 50 h *	15 €	0,05 €	0,34 €/min
Intégrale 75 h *	20 €	0,05 €	0,34 €/min
Intégrale 100 h *	25 €	0,05 €	0,34 €/min
** Option Fidélité : 20 % de temps en plus pour tout engagement de 12 mois.*			

ZANDAN mobile business intelligence

Le podium des services mobiles

Spécialiste de la mesure de qualité des réseaux de téléphones mobiles, notre partenaire Zandan teste chaque mois les services multimédias des trois opérateurs français. Ses résultats, nos commentaires.

Bouygues Telecom, Orange et SFR au banc d'essai

Performance SMS intra et interopérateurs

Période de mesure : **du 15 juin au 15 juillet 2004**
Nombre de tests effectués : **6 530**

Performance moyenne mensuelle opérateurs : 3,59 s

Emission / réception	Bouygues Telecom	Orange	SFR
Bouygues Telecom	1,51 s	4,63 s	4,91 s
Orange	4,59 s	1,56 s	5,06 s
SFR	4,47 s	4,31 s	1,12 s

Entre l'envoi et la réception d'un SMS, le temps moyen écoulé reste très bon. Il est même légèrement inférieur à celui relevé lors des mesures précédentes (3,82 s). La différence de performance entre les envois d'un opérateur vers son propre réseau et ceux vers ses concurrents reste très nette. Mais les écarts entre les performances interopérateurs se sont réduits, les temps sont plus homogènes : entre 4,5 et 5 secondes. En particulier là où SFR mettait plus de 9 secondes à envoyer un SMS vers un mobile de Bouygues, il faut cette fois compter moins de 5 secondes. Ce sont toujours les SMS partant du réseau de SFR qui sont les plus longs, avec 5,06 secondes pour atteindre un mobile Orange. Rien qui empêche, toutefois, les échanges du tac au tac.

Performance portails Wap opérateurs

Période de mesure : **du 15 juin au 15 juillet 2004**
Nombre de tests effectués : **22 302 tests minimum**

Performance moyenne portails Wap opérateurs : 8,11 s

Opérateur	Service	Temps
SFR	Vodafone Live	7,8 s
Bouygues Telecom	6e Sens	7,96 s
Orange	Orange World	8,69 s

Le temps d'accès moyen aux pages d'accueil des portails Wap via le réseau GPRS se maintient. Sur le téléphone Sony Ericsson T610 utilisé lors des tests, la page se charge en un peu plus de 8 secondes. Un délai raisonnable, dû à une présentation sans fioritures des principaux services de l'opérateur et de ses partenaires (messagerie, sonneries, jeux, espace client, etc.). Le classement demeure inchangé, même si l'écart entre Vodafone Live et 6e Sens se réduit, tandis qu'Orange améliore légèrement son temps d'accès. Et sur l'i-mode de Bouygues Telecom ? La page d'accueil, tout aussi succincte et qui déroule des services comparables à ceux du Wap, s'affiche en 7,41 s. Zandan l'a vérifié durant la même période, en effectuant 10 793 tests à l'aide du téléphone i-mode Nec 341.

Les tarifs des services multimédias

Pour surfer avec votre smartphone ou votre PDA, prenez un abonnement GPRS. Quant aux gros consommateurs de SMS (message texte) et MMS (message texte avec photo et son), ils s'offriront un forfait. Un MMS doit peser au maximum 50 Ko. Vous payez pour chacun des 1 à 5 destinataires autorisés ; la réception, elle, est gratuite.

LES ABONNEMENTS GPRS

Opérateur Nom du forfait	Prix mensuel	Volume de données	Dépassement de forfait	Dépassement par tranches de
Bouygues Telecom				
Forfait Data 10 Mo	6 €	10 Mo	5 €/Mo	1 Ko
Debitel				
GPRS sans abonnement			10 €/Mo	10 Ko
Orange				
Forfait Data mobile	6 €	5 Mo	3,60 €/Mo	10 Ko
SFR				
Forfait Multimedi@	6 €	5 Mo	3,40 €/Mo	10 Ko

LES SMS ET MMS

Opérateur Forfait	Prix mensuel	SMS supplémentaire	MMS supplémentaire
Bouygues Telecom			
30 SMS	3 €	0,12 €	0,30 €
60 SMS	6 €	0,12 €	0,30 €
120 SMS	10 €	0,12 €	0,30 €
Debitel			
SMS sans abonnement		0,09 €	0,45 €
Orange			
30 SMS ou 10 MMS	3 €	0,13 € *	0,40 € **
80 SMS ou 26 MMS	7,50 €	0,13 € *	0,40 € **
130 SMS ou 43 MMS	12 €	0,13 € *	0,40 € **

** 0,10 € les soirs et week-ends. ** 0,20 € en dessous de 5 Ko.*

SFR			
25 SMS ou 8 MMS	2,50 €	0,15 €*	0,45 €
50 SMS ou 16 MMS	5 €	0,15 €*	0,45 €
75 SMS ou 25 MMS	7,50 €	0,15 €*	0,45 €
100 SMS ou 33 MMS	10 €	0,15 €*	0,45 €
200 SMS vers SFR ou 130 SMS vers autre opérateur ou 53 MMS	16 €	0,12 €*	0,30 €

** 0,10 € de 22 h à 8 h du lundi au vendredi.*

Méthodologie Zandan s'appuie sur les logiciels M-Viewer Business Suite, qui effectuent des mesures en automatique 24 h/24 et 7 j/7. Les tests sont réalisés à Paris, dans le Xe. Le téléphone de référence pour les mesures Wap et SMS de juin-juillet était un Sony Ericsson T610. L'i-mode, qui utilise un protocole spécial, a été testé avec le Nec 341. Méthodologie complète (en anglais) sur www.zandan.com/website/mdw_methodology.asp.

TELEPHONEZ, SURFEZ SANS LIMITE

29,90 €/MOIS*

- **2 MEGA** ADSL ILLIMITE
- TOUS VOS APPELS LOCAUX ET NATIONAUX **ILLIMITES**

INSCRIVEZ-VOUS VITE !

APPELEZ GRATUITEMENT LE

0 800 737 324

APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE

OU **www.neuf.fr**

14,90 €/MOIS*

- **512K** ADSL ILLIMITE
- TOUS VOS APPELS LOCAUX ET NATIONAUX **ILLIMITES**

POUR **9 €** DE PLUS / MOIS

zéro ENGAGEMENT DE DUREE

zéro FRAIS D'ACCES

zéro FRAIS DE RESILIATION

n9uf telecom

*Tarifs TTC au 16/08/04 de l'offre 512K avec téléphonie neuf telecom en présélection et de l'offre 2 Méga avec téléphonie neuf telecom en présélection garanti pendant 12 mois. Prix des communications et conditions détaillées disponibles sur www.neuf.fr. Offres réservées aux nouveaux clients particuliers valable en France métropolitaine sur les zones éligibles au service neuf telecom ADSL et sous réserve de compatibilité technique. La non inscription ou la résiliation de la téléphonie avec présélection entraîne l'ajout de 5 € TTC/mois aux tarifs avec possibilité d'indisponibilité du téléphone illimité. Pour les appels locaux et nationaux illimités à 9 € TTC/mois ainsi que pour l'offre 2 Méga avec téléphonie neuf telecom, la location du modem n9uf Box à 2 € TTC/mois est nécessaire (modem n9uf Box également disponible à la vente). Appels locaux et nationaux illimités en France Métropolitaine (hors mobiles, numéros courts, numéros d'urgences et numéros Internet...) depuis le poste fixe branché sur le modem n9uf Box. Services vendus séparément.

Une rentrée tout en loisirs

Notre dossier du mois en témoigne, la rentrée s'annonce riche en bonnes surprises. Côté prix, notamment, avec un ticket d'entrée d'à peine 600 € pour les portables et 500 € pour les PC de bureau *"no name"*. Nettement plus chères, les machines de grandes marques sont aussi bien mieux équipées. Les portables embarquent des puces réseau Wi-Fi et des graveurs de DVD à partir de 1 000 € (Packard Bell, HP), tandis que les machines de bureau s'offrent des processeurs dernier cri (Pentium 4 Prescott, AMD Athlon 64 bits), des disques durs Serial-ATA ou des graveurs de DVD double couche dès 1 400 €. Un équipement calibré pour les loisirs numériques et souvent complété par un appareil multifonction, voire un appareil photo numérique… pas toujours très bon. Et pour 300 € de plus, chez HP ou Acer, on a droit à un vrai Media Center, à la fois PC, téléviseur et magnétoscope. Ludique, la rentrée ! ***P.B.***

Les PC de bureau

Prix moyen TTC	Moins de 1 000 €	1 000 à 1 500 €	1 500 à 2 000 €	Plus de 2 000 €
Usages	**Internet, multimédia**	**Loisirs numériques**	**Loisirs numériques, jeux**	**Création numérique, jeux**
Processeur	Celeron/Athlon XP/Pentium 4	Athlon XP ou Athlon 64/Pentium 4 (bus 533 ou 800 MHz)	Athlon XP ou Athlon 64/ Pentium 4 (bus 533 ou 800 MHz)	Pentium 4 (bus 800 MHz)
Fréquence	2,4 GHz/1,6 à 2 GHz/2,4 GHz	2,2 GHz et +/2,6 à 3 GHz	2,2 GHz et +/2,8 à 3 GHz	2,8 à 3,6 GHz
Mémoire	256 Mo DDR	256 ou 512 Mo DDR	512 Mo DDR ou DDR2	512 Mo ou 1 Go DDR ou DDR2
Disque dur	80 à 120 Go (5 400 ou 7 200 trs/min)	120 à 160 Go (7 200 trs/min)	120 à 250 Go (7 200 trs/min)	120 à 250 Go (7 200 trs/min)
Puce graphique	GeForce 4 MX 420, Radeon 9200 (64 à 128 Mo)	Radeon 9200/9600/RX300 ou GeForce FX 5200/5500 (128 à 256 Mo)	Radeon 9200/9600/RX300 ou GeForce FX 5200/5500 (128 à 256 Mo)	Radeon 9600/9800/X800 ou GeForce 5600/5900/6800 (128 à 256 Mo)
Ecran	17" CRT ou 15" plat	15" ou 17" plat	17" ou 19" plat	17" ou 19" plat
Lecteur DVD	Combo ou DVD-Rom	Combo ou DVD-Rom	Combo ou DVD-Rom	Combo ou DVD-Rom
Graveur	CD-RW ou DVD-RW ou DVD+RW	DVD-RW et +RW	DVD-RW et +RW	DVD-RW et +RW
Puce audio	Intégrée	Intégrée	Intégrée ou Sound Blaster	Sound Blaster
Enceintes	2	2.1	2.1 à 5.1	5.1
Réseau Ethernet	56 K, 10/100 Mbits	56 K, 10/100 Mbits	56 K, 10/100/1 000 Mbits	56 K, 10/100/1 000 Mbits
Réseau Wi-Fi	-	Wi-Fi 11/54 Mbits/s (802.11b/g)	Wi-Fi 11/54 Mbits/s (802.11b/g)	Wi-Fi 11/54 Mbits/s (802.11b/g)
Connecteurs	4 prises USB 2, 1 à 3 Firewire	4 à 8 prises USB 2, 1 à 3 Firewire	6 à 8 prises USB 2, 1 à 3 Firewire	8 prises USB 2, 1 à 3 Firewire
Système	Windows XP Familial	Windows XP Familial	Windows XP Familial ou Pro	Windows XP Familial ou Pro
Autres	Lecteur cartes mémoire	Lecteur cartes mémoire, imprimante multifonction	Lecteur cartes mémoire, imprimante multifonction, tuner TV	Lecteur cartes mémoire, imprimante multifonction, tuner TV

A surveiller A 500 €, les PC de bureau de la grande distribution sont assez puissants pour tous les types d'applications bureautiques sous Windows XP, mais qu'on ne compte pas sur eux pour graver des DVD ou jouer en 3D. Il faut investir de 850 à 1 000 € pour une machine polyvalente et évolutive, équipée d'un graveur de DVD, d'un écran plat 15 ou 17 pouces et d'une belle offre logicielle. Pour 300 à 500 € de plus, les machines se transforment en véritables serveurs de musique et de vidéo avec tuner TV, télécommande infrarouge et réseau Wi-Fi à haut débit. Bonne surprise, les constructeurs daignent enfin penser aux joueurs, avec des puces 3D convenables (GeForce FX5500, ATI RX300) à partir de 1 300 €.

Les portables

Prix moyen TTC	Moins de 1 000 €	1 000 à 1 400 €	1 400 à 2 000 €	Plus de 2 000 €
Usages	**Bureautique, Internet**	**Loisirs numériques**	**Loisirs numériques, jeux**	**Création numérique, Tablet PC**
Processeur	Athlon XP/Celeron ou Pentium 4	Athlon XP/XP-M/ Pentium 4/Pentium-M	Athlon XP/XP-M Pentium 4/Pentium-M	Crusoe/Pentium 4/Pentium-M
Fréquence	1,8 GHz et +/2,2 GHz à 2,6 GHz	1,8 GHz et +/2,2 GHz et +/1,5 GHz et +	1,8 GHz et +/2,2 GHz et +/1,5 GHz et +	1 GHz/2,6 GHz/1,3 à 2 GHz
Mémoire	256 Mo DDR	256 ou 512 Mo DDR	512 Mo DDR	256 à 512 Mo DDR
Disque dur	30 ou 40 Go	40 à 60 Go	40 à 80 Go	60 à 120 Go
Puce graphique	S3 Savage, etc. mém. partagée	S3, Intel, Radeon (32 à 64 Mo)	Radeon 9200/9600, FX 5600 (64 Mo)	Radeon 9200/9600, FX 5600 (64 Mo)
Ecran	14" ou 15"	15" ou 15,4"	15"/15,4"/17"	10,4" (Tablet PC), 15" à 17"
Lecteur DVD	Combo	Combo	Combo	Combo
Graveur	CD 24/10/24X	DVD-RW ou +RW	DVD-RW et +RW	DVD-RW et +RW
Réseaux	56 K, Ethernet 10/100	56 K, Ethernet 10/100, Wi-Fi	56 K, Ethernet 10/100, Wi-Fi	56 K, Ethernet 10/100/1 000, Wi-Fi
Connecteurs	3 à 6 prises USB 2, 1 Firewire	3 à 6 USB 2, 1 à 2 Firewire	3 à 6 USB 2, 1 à 3 Firewire	2 à 6 USB 2, 1 à 3 Firewire
Batterie	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Système	Windows XP Familial	Windows XP	Windows XP	Windows XP, XP Tablet PC
Autres	-	Lecteur cartes mémoire	Lecteur cartes mémoire	Ecran électromagnétique (Tablet PC), lecteur cartes mémoire, tuner TV

A surveiller Si le prix d'appel pour un PC portable ne dépasse pas 600 € dans plusieurs enseignes, les meilleurs portables grand public se trouvent aux environs de 1 200 €. Un prix plutôt raisonnable pour des machines équipées en standard de 512 Mo de mémoire, d'un écran large (15,4 pouces), d'une puce Wi-Fi à 11 ou 54 Mbits/s et d'un graveur de DVD. Les premières machines Centrino, puissantes et pas trop lourdes, se banalisent aux alentours de 1 400 €. Au même niveau de prix, les portables affichent de belles prestations pour le jeu 3D chez Acer, Gericom ou Fujitsu-Siemens. Mais la vedette de la rentrée sera sans doute le nouveau Qosmio de Toshiba, un portable Media Center équipé d'un tuner TV et d'une télécommande infrarouge… pour 2 600 € TTC.

Livraison chronopost · Port Offert · Livré en 24 heures

About Batteries.com

Service.Clients@AboutBatteries.com

PC & MAC PORTABLES

149 €ttc (977,30F)

Batterie type **APPLE** M7621 / M7426 POUR IBOOK
Li-ion, 3000mAh, 14,4V

119 €ttc (780,58FF)

Batterie pour **COMPAQ** PRESARIO 1200 / 1600 SERIES
Ni/Mh, 3600mAh, 14,4V

139 €ttc (951,78FF)

Batterie type **DELL** 75UYF POUR INSPIRON SERIES
Li-ion, 3600mAh, 14,8V

179 €ttc (1174,10FF)

Batterie type **HP F2024A** POUR OMNIBOOK XE3 SERIES
Li-ion, 6600mAh, 11,1V

139 €ttc (911,78FF)

Batterie type **IBM 12J2464** POUR THINKPAD 600 SERIES
Li-ion, 3200mAh, 10,8V

199 €ttc (1305,50F)

Batterie pour **SAMSUNG** VM8000 SERIES
Li-ion, 3200mAh, 14,8V

189 €ttc (1238,30F)

Batterie type **SONY** PCGA-BP71 / PCGA-BP1N POUR VAIO
Li-ion, 2800mAh, 14,8V

139 €ttc (911,78FF)

Batterie type **TOSHIBA** PA2487U POUR SATELLITE SERIES
Li-ion, 4500mAh, 10,8V

Pour **APPLE iBOOK G3 (2ème GÉNÉRATION 12,1")** Li-ion, 3300mAh, 10,8V	159 €ttc (1042,9 FF)
Type **HP F1739A pour OMNIBOOK XE2 SERIES** Li-ion, 4000mAh, 14,8V	145 €ttc (951,1 FF)
Pour **IPC / MITAC / NEC / PACKARD BELL / SANYO** Li-ion, 3600mAh, 14,8V	199 €ttc (1305,5 FF)

POCKET PC / PDA

59 €ttc (386,40 FF)

Batterie pour **COMPAQ** IPAQ 3100 / 3600 / 3700 SERIES
Li-ion, 1000mAh, 3,7V

69 €ttc (452,50 FF)

Batterie pour **COMPAQ** IPAQ 3800 / 3900 SERIES
Li-ion, 1400mAh, 3,7V

59 €ttc (386,40 FF)

Batterie pour **HP** JORDANA 520 / 540 / 548 / 550
Li-ion, 1700mAh, 3,7V

69 €ttc (452,50 FF)

Batterie pour **PALM** M500 / M505 / M515 SERIES
Li-ion, 650mAh, 3,7V

Pour **HANDSPRING VICTOR PRISM SERIES** Li-ion, 1500mAh, 3,7V	99 €ttc (649,40 FF)
Pour **BATTERIE POUR PALM III / IIIC SERIES** Li-ion, 1400mAh, 3,7 V	69 €ttc (452,50 FF)

...et des centaines d'autres sur **www.aboutbatteries.com**

NOUVEAU

69 €ttc (452,50 FF)

Pour APPLE iPod (inclus "tooling kit" pour montage facile)
Li-Pol, 1500mAh, 3,7V

TÉLÉPHONE

Pour **ALCATEL ONE TOUCH 300/301/2/3/4** Ni/Mh, 600mAh, 3,6V	25 €ttc (163,75 FF)
Pour **ERICSSON T28S / T29S / R320S** Ni/Mh, 1100mAh, 4,8V	39 €ttc (255,82 FF)
Pour **ERICSSON CF768/738/GF768/788/KF788/ PF768/T10S/18S** Ni/Mh, 600mAh, 4,8V	29 €ttc (190,23 FF)
Pour **MOTOROLA V3688/90 /L2000/L2088 TIMEPORT L7082/89/P7392** / Li-ion, 600mAh, 3,6V	35 €ttc (229,58 FF)
Type **NOKIA 3210** Ni/Mh, 1200mAh, 2,4V	25 €ttc (163,75 FF)
Type **NOKIA BLC-2 POUR 3310 / 3330 / 3810** Li-ion, 1000mAh, 3,6V	35 €ttc (229,58 FF)
Pour **PHILIPS SAVVY** Ni/Mh, 750mAh, 3,6V	29 €ttc (190,23 FF)
Pour **SAGEM MC800 / 818 / 820 / 820MCT / 823 / RC800 / 820** Ni/Mh, 700mAh, 3,6V	19 €ttc (124,45 FF)
Pour **SIEMENS S35i / M35i / C35i / S46 / P35 / S47** Li-ion, 700mAh, 3,6V	29 €ttc (190,23 FF)
Pour **SIEMENS A 35 / A 36/ BOUYGUES A36** Ni/Mh, 600mAh, 3,6V	29 €ttc (190,23 FF)
Pour **SONY CMD-Z5 / CMD-C8** Li-ion, 650mAh, 3,6V	29 €ttc (190,23 FF)

PHOTO NUMÉRIQUE

Pour **CANON POWERSHOT S30 / S40 REF BAT : NB-2L** Li-ion, 570mAh, 7,4V	39 €ttc (255,82 FF)
Pour **CANON POWERSHOT REF BAT : NB-5H pour S10/S20/A5/A50** Ni/Mh, 650mAh, 6V	25 €ttc (164,10 FF)
Pour **CANON pour POWERSHOT S100/S110/S300/IXUS** Li-ion, 750mAh, 3,7V	49 €ttc (321,30 FF)
Pour **CANON NB-1LH pour POWERSHOT S100/ S110/S300/IXUS DIGITAL** Li-ion, 850mAh, 3,7V	29 €ttc (190,10 FF)
Pour **FUJIFILM MX1700 / MX2700 / FINEPIX 490 REF BAT : NP-80** Li-ion, 1300mAh, 3,7V	29 €ttc (190,10 FF)
Type **MINOLTA NP-400 pour A1/A2** Li-ion, 650mAh,	35 €ttc (229,40 FF)
Pour **NIKON D1 SERIES / COOLPIX REF BAT : EN-4** Ni/Mh, 2100mAh, 7,2V	39 €ttc (255,82 FF)
Pour **SONY DSC-F SERIES / COOLPIX REF BAT : NP-FC10** Li-ion, 630mAh, 3,6V	29 €ttc (190,10 FF)

CAMESCOPE

Type **CANON BP-522** Li-ion, 2600mAh, 7,4V	59 €ttc (387,01 FF)
Type **THOMSON BAT900** Li-ion, 1850mAh, 7,2V	45€ttc (491,97 FF)
Type **JVC BN-V416 / BN-V416U** Li-ion, 1700mAh, 7,2V	45€ttc (491,97 FF)
Type **JVC BN-V114 / BN-V114U** Li-ion, 1550mAh, 7,4V	49 €ttc (321,40 FF)
Type **JVC BN-V428 / BN-V428U** Li-ion, 3400mAh, 7,2V	59 €ttc (387,01 FF)
Type **SONY NP-FS10/NP-FS11** Li-ion, 1100mAh, 3,6V	59 €ttc (387,01 FF)
Type **SONY NP-60/NP-66/NP-77/NP-78 - JVC BN-V12/BN-V22 NP-FS11** Ni/Mh, 4200mAh, 6V	59 €ttc (387,01 FF)
Type **SONY NP-FS20 / NP-FS21 / NP-FS22** Li-ion, 2600mAh, 3,6V	89 €ttc (583,80 FF)

...et des centaines d'autres sur **www.aboutbatteries.com**

Paiement: Virement, Chèque ou Carte Bancaire

N° Indigo 0 890 805 705
0.15€/mn

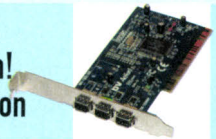
SARL ABOUTBATTERIES.COM - Capital 35 000 euros - 3, rue G. COLETTE 67800 Bischheim FRANCE
Tél 00 33 3 88 19 40 40 - fax 00 33 3 88 19 40 41 - SIRET 42411924600017 NAF 5180 NIC FR20424119246
Offre limitée au stock disponible. Les marques citées sont déposées par leurs propriétaires respectifs. Compte tenue des fluctuations du marché les prix affichés sont donnés à titre indicatif et sous réserve d'erreurs typographiques, seuls font foi ceux indiqués sur le site www.aboutbatteries.com lors de la commande. Les prix correspondent à un paiement comptant, escompte déjà déduit. Photos non contractuelles. Livraison frais de port offert pour la France continentale, Corse, DOM, TOM et tous les pays de la zone euro ainsi que la Suisse et la Grande Bretagne. Livraison en 24h les jours ouvrés uniquement, pour toute commande passée avant 16h, payée par CB et livrée en France continentale (autre destination : délai postal usuel), sous réserve de disponibilité et sauf imprévisibles liés au transport.

Les meilleurs matériels testés par le laboratoire de svm

Voici une sélection des meilleurs matériels établie par le laboratoire de VNU. Ces appareils ont tous obtenu une note de 4 à 5 étoiles à nos très sévères procédures de tests. Les prix mentionnés sont ceux indiqués par les fabricants, mais vous trouverez régulièrement des offres spéciales et promotions, notamment sur les sites de vente en ligne. Pour que cette rentrée ne soit pas trop morose, nous vous offrons un remake de la fête de la musique et du festival de Cannes. Tout pour le son et la vidéo avec des appareils pour aller balader vos CD audio, des boîtiers et cartes d'acquisition analogique et numérique pour monter ou copier vos films, voire créer vos propres DVD, et une sélection de platines DivX pour vous délasser.

	Produits		Principes et caractéristiques	Prix/Notre avis
Ecrans plats 17 pouces	LG Flatron L1720P		Ecran plat 17 pouces, définition maxi 1 280 x 1 024. 1 prise VGA, 1 DVI-D. Luminosité 300 cd/m², contraste 450:1. Angle de vision horiz./vert. : 160°/140°. Consommation maxi 40 W, veille 3 W. Dim. : 39,4 x 23,1 x 38,2 cm. Poids : 4,8 kg.	★★★★★ **Env. 600 €** Un léger flou en mode 800 x 600 et l'absence de réglage de la hauteur ne l'empêchent pas de mériter 5 étoiles, c'est dire s'il fait un sans-faute sur le reste (voir *SVM* n° 226, p. 91).
	Acer AL 1731		Ecran plat 17 pouces, définition maxi 1 280 x 1 024. 1 prise VGA, 1 DVI-D, 1 S-Video, 1 entrée audio, 2 haut-parleurs stéréo. Luminosité 250 cd/m², contraste 430:1. Angle de vision horiz./vert. : 160°/130°. Consommation maxi 48 W, veille 5 W. Dim. : 38 x 13,5 x 41 cm. Poids : 4,62 kg.	★★★★ **Env. 580 €** Pensé pour le multimédia (on peut d'ailleurs le connecter à un caméscope ou un magnétoscope), son seul défaut tient à l'absence de réglage en hauteur (voir *SVM* n° 226, p. 92).
	Belinea 10 17 35		Ecran plat 17 pouces, définition maxi 1 280 x 1 024. 1 prise VGA, 1 DVI-D, 1 entrée audio, 2 haut-parleurs stéréo. Luminosité 250 cd/m², contraste 450:1. Angle de vision horiz./vert. : 140°/120°. Consommation maxi 40 W, veille 2,5 W. Dim. : 37,5 x 20,2 x 51,4 cm. Poids : 5,3 kg.	★★★★☆ **Env. 510 €** Doué pour le travail aussi bien que pour les loisirs. S'il peine un peu pour l'affichage des noirs, rien à redire par ailleurs. Un excellent rapport qualité/prix (voir *SVM* n° 226, p. 94).
	Philips 170B5CB		Ecran plat 17 pouces, définition maxi 1 280 x 1 024. 1 prise VGA, 1 DVI-D, 1 entrée audio, prise casque, 2 haut-parleurs stéréo. Luminosité 250 cd/m², contraste 450:1. Angle de vision horiz./vert. : 150°/140°. Consommation maxi 40 W, veille 1 W. Dim. : 37,5 x 22 x 42,4 cm. Poids : 5 kg.	★★★★★ **Env. 550 €** Tout pour le confort ! Sa dalle est orientable et réglable en hauteur, sa luminosité remarquable et l'affichage parfaitement fluide (voir *SVM* n° 226. p. 96).
Platines DivX	Elyxio DivX Elégance		Platine DivX tous médias. Connectique vidéo : Péritel, S-Video, composite, YUV, VGA. Connectique audio : coaxiale, optique, analogique 5.1, stéréo. Décodeur audio Dolby Digital, Dolby Pro-Logic II, DTS. Codecs Mpeg-4 supportés : DivX 3.11, DivX 4, DivX 5, DivX Pro, XviD. Fournie avec télécommande, câbles audio vidéo RCA et Péritel. Dim. : 43,1 x 27,1 x 5,2 cm.	★★★★★ **Env. 150 €** Les amateurs de home cinéma seront séduits par cette platine. Dommage que sa télécommande soit si mal fichue (voir *SVM* n° 226, p. 101).
	H&B DX-3220		Platine DivX tous médias. Connectique vidéo : Péritel, S-Video, composite, YUV, VGA. Connectique audio : coaxiale, optique, analogique 5.1, stéréo. Codecs Mpeg-4 supportés : DivX 3.11, DivX 4, DivX 5, DivX Pro, XviD. Formats audio supportés : MP3 (Pro, CBR et VBR), WMA. Fournie avec télécommande, câbles audio vidéo RCA, Péritel et VGA. Dim. : 43,1 x 27,1 x 4,7 cm.	★★★★★ **Env. 145 €** Un excellent rapport qualité/prix pour ce modèle qui lit tous les formats de DivX et dispose d'une connectique très variée (voir *SVM* n° 226, p. 101).
	Keyplug KP-4810		Platine DivX tous médias. Connectique vidéo : Péritel, S-Video, composite, YUV. Connectique audio : coaxiale, optique, analogique 5.1. Décodeur audio Dolby Digital. Codecs Mpeg-4 supportés : DivX 3.11, DivX 4, DivX 5, DivX Pro, XviD. Formats audio supportés : MP3 (Pro, CBR et VBR). Fournie avec télécommande, câbles audio vidéo RCA et Péritel. Dim. : 43 x 26,3 x 5,4 cm.	★★★★☆ **Env. 120 €** Son design agréable et sa télécommande relativement fonctionnelle, une qualité rare sur ce type d'appareil, la distinguent du lot (voir *SVM* n° 226, p. 101).
	Kiss Technology DP-1000		Platine DivX tous médias. Connectique vidéo : Péritel, S-Video, composite, YUV. Connectique audio : coaxiale, optique, stéréo. Codecs Mpeg-4 supportés : DivX 3.11, DivX 4, DivX 5, XviD. Formats audio supportés : MP3 (Pro, CBR et VBR), Wav, WMA, Ogg Vorbis. Fournie avec télécommande, câbles audio vidéo RCA et Péritel. Dim. : 31,5 x 23,2 x 5,3 cm.	★★★★★ **Env. 200 €** Sobre, très compact et d'une ergonomie parfaite, ce lecteur est réellement abouti, mais le prix s'en ressent (voir *SVM* n° 226, p. 101).
	Yamada DVX-6600		Platine DivX tous médias. Connectique vidéo : Péritel, S-Video, composite. Connectique audio : coaxiale, optique, analogique 5.1, stéréo. Codecs Mpeg-4 supportés : DivX 3.11, DivX 4, DivX 5, DivX Pro, XviD. Formats audio supportés : MP3 (Pro, CBR et VBR), WMA. Fournie avec télécommande, câble audio vidéo RCA. Dim. : 43 x 25,7 x 4,8 cm.	★★★★☆ **Env. 120 €** Un bon support de tous les formats, même le BivX. Une prochaine version de son programme devrait lui permettre de traiter les sous-titres des DivX (voir *SVM* n° 226, p. 101).

PHOTOS JF

	Produits		Principes et caractéristiques	Prix/Notre avis
Appareils photo numériques	Canon Ixus II s		Appareil photo numérique 3,2 mégapixels, livré avec carte SD 16 Mo, dragonne, câble USB et vidéo, batterie, chargeur, cordon d'alimentation secteur, logiciels ZoomBrowser, ImageBrowser, RawImageTask, Photo Record, Remote Capture, PhotoStitch, ArcSoft PhotoStudio et VidéoImpression.	★★★★★ **Env. 300 €** Un solide boîtier en métal brossé et une ergonomie parfaite. Le mode panoramique permettra d'assembler très simplement ses clichés (voir *SVM* n° 227, p. 89).
	Casio QV-R41		Appareil photo numérique 4 mégapixels, 9,6 Mo de mémoire interne SD/MMC. Livré avec dragonne, câble USB, chargeur, cordon d'alimentation secteur et les logiciels Photo Loader 2.1, Photohands 1.0 et Kodak EasyShare.	★★★★ **Env. 270 €** Prêt en 1 seconde, il présente un grand écran LCD de 2 pouces pour visualiser les scènes ou leur histogramme chromatique. Pas assez de mémoire (voir *SVM* n° 227, p. 89).
	HP R707		Appareil photo numérique 5 mégapixels, 27 Mo de mémoire interne SD/MMC. Livré avec dragonne, 2 câbles USB, batterie lithium-ion.	★★★★★ **Env. 350 €** Lourd mais assez élégant, son boîtier offre une prise en main parfaite. Et pour un 5 mégapixels, il n'est vraiment pas cher (voir *SVM* n° 227, p. 90).
	Kodak CX 7430		Appareil photo numérique 4 mégapixels, 16 Mo de mémoire interne SD. Livré avec dragonne, câble USB et vidéo, 2 piles type AA et le logiciel Kodak EasyShare.	★★★★★ **Env. 250 €** Plus simple à utiliser, c'est difficile : changement de mode à la molette et une touche pour l'envoi des clichés par mail. En plus il fait de belles photos (voir *SVM* n° 227, p. 91).
	Konica Minolta Dimage Xg		Appareil photo numérique 3,2 mégapixels, livré avec carte SD 16 Mo, dragonne, batterie lithium-ion, câble USB, chargeur, cordon d'alimentation secteur et le logiciel Dimage Viewer 2.3.1.	★★★★ **Env. 270 €** Petit, robuste et vif à la détente, il est idéal pour la photo de rue instantanée. Dommage que le flash soit un peu faible (voir *SVM* n° 227, p. 91).
	Olympus C-460 Zoom		Appareil photo numérique 4 mégapixels, livré avec carte XD Picture de 16 Mo, dragonne, câble USB et vidéo, 2 piles rechargeables, chargeur, cordon d'alimentation secteur et logiciel Camedia Master 4.2.	★★★★★ **Env. 270 €** Un boîtier qui a fait ses preuves sur les précédents modèles, avec menus pivotants très pratiques et un flash puissant. Un peu bruyant, quand même (voir *SVM* n° 227, p. 92).
Audio/vidéo	Creative MuVo Slim		Baladeur MP3 USB, dictaphone et radio FM, 256 Mo de mémoire (existe en 128 et 512 Mo), interface USB 2.0, livré avec écouteurs, étui, câble de connexion, 1 batterie, manuel et CD d'installation. Dimension : 8,5 x 5,5 x 0,7 cm. Poids (avec batterie) : 34 g.	★★★★ **Env. 230 €** Il ne risque pas de déformer vos poches et son tuner radio FM autorise 26 présélections. Sa batterie rechargeable offre 15 heures d'autonomie (voir *SVM* n° 228, p. 110).
	Altec Lansing AHP 512		Casque audio fermé type "hi-fi", haut-parleurs de 40 mm, bande passante 20 Hz-20 kHz. Câble 2 m env. avec molette de réglage du volume et micro, réglage tour de tête, 1 prise jack 3,5 mm. Dim. : 15 x 8 x 20 cm. Poids : 200 g.	★★★★ **Env. 30 €** Ses coussinets bien couvrants tiennent chaud aux oreilles et atténuent sensiblement les bruits extérieurs. La restitution est excellente, qui plus est (voir *SVM* n° 228, p. 111).
	Terratec Aureon 7.1 Universe		Carte son et boîtier internes 5,25" décodage 7.1, 4 sorties audio analogiques, 1 optique (carte PCI), 4 entrées + 2 sorties RCA + 2 entrées/sorties optiques et coaxiales, prises casque et micro jack 6 mm (boîtier). Livré avec adapt. Din-série, télécommande IR, câbles optique et Midi, CD de pilotes et logiciels Intervideo WinDVD, Algorithmix Sound Rescue Terratec Ed. 2.0.	★★★★ **Env. 270 €** Son boîtier à fixer sur une baie du PC vous fournira une connectique très riche, compatible avec les kits home cinéma les plus complets (voir *SVM* n° 228, p. 116).
	ADS Tech Instant TV		Tuner TV externe USB 2.0 avec acquisition vidéo analogique. Compatible Windows XP seulement. 1 prise USB 2.0, 2 entrées vidéo analogiques S-Video et composite, 1 entrée audio jack 3,5 mm. Livré avec Ulead Video@Home 2.0 TV, télécommande infrarouge, câbles audio et vidéo, notice. Dim. : 13,9 x 8,2 x 3 cm. Poids : 200 g.	★★★★ **Env. 130 €** Pour transformer votre PC en télé et en magnétoscope numérique sans jouer du tournevis (voir *SVM* n° 228, p. 116).
	Hercules DV Action! DVD Edition		Carte d'acquisition numérique Firewire au format PCI gérant les normes Pal et NTSC, format d'acquisition natif AVI-DV, format d'exportation Mpeg-1 et 2/AVI/RM/WMV, 3 entrées/sorties numériques Firewire, résolution maxi entrée/sortie 720 x 576. Livrée avec 1 câble Firewire 6-4 et les logiciels Ulead VideoStudio 6.0 SE et Ulead DVD plug-in.	★★★★★ **Env. 50 €** Son logiciel d'acquisition et de montage évolué permet la création de DVD et de SVCD (voir *SVM* n° 227, p. 97).
	Pinnacle Studio MovieBox DV v.9		Boîtier d'acquisition externe analogique/numérique gérant les normes Pal, Secam et NTSC, format d'acquisition natif AVI-DV et Mpeg-2, format d'exportation Mpeg-1 et 2/AVI/RM/WMV, 2 entrées/sorties numériques Firewire, 4 entrées/sorties analogiques (1 composite, 1 S-Video, 2 audio RCA), résolution maxi 720 x 576. Livré avec 2 câbles Firewire 6-4/6-6 et logiciels.	★★★★★ **Env. 300 €** Il est capable de transférer sans PC une bande VHS sur un caméscope numérique (voir *SVM* n° 227, p. 98).

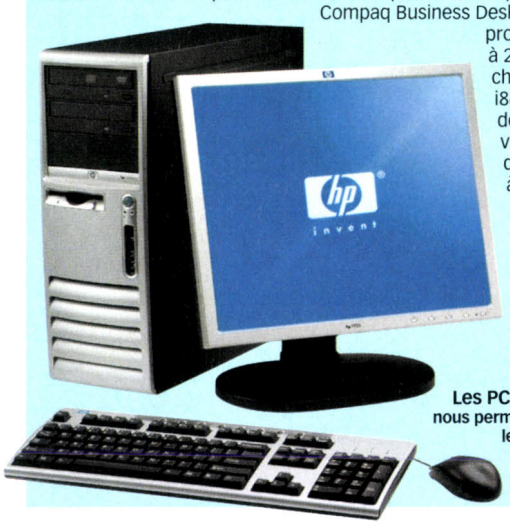
Comment SVM teste les matériels

Chaque mois, notre laboratoire VNU Labs teste plusieurs dizaines de produits. Très strictes, les procédures sont communes à la plupart des magazines européens du groupe VNU. En France, *SVM*, *PC Expert* et *PC Direct* s'appuient, par exemple, sur les mêmes batteries de tests pour mesurer les performances des micro-ordinateurs. Les résultats obtenus entrent pour une bonne part dans le nombre d'étoiles que notre magazine décerne au produit. La nature et la qualité de l'équipement, non mesurables par des procédures automatisées, interviennent également. Voici, pour les principaux matériels, les procédures appliquées par notre laboratoire.

LES PÉRIPHÉRIQUES

Notre PC de référence

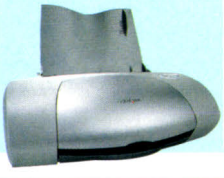
Pour assurer la cohérence de nos mesures et obtenir des résultats comparables, tous les tests de périphériques (cartes graphiques, imprimantes, scanners, disques durs, webcams...) sont réalisés sur une machine de référence. Nous en possédons huit exemplaires identiques. Il s'agit de PC HP Compaq Business Desktop d530, avec un processeur Pentium 4 HT à 2,6 GHz, FSB 800, chipset Intel Springdale-G i865G, 2 x 128 Mo de Ram, contrôleur vidéo i82865G, et disque dur de 40 Go à 7 200 trs/min.



Les PC HP Compaq d530 nous permettent de tester tous les périphériques internes ou externes, y compris les disques durs en Serial-ATA.

Les imprimantes

Notre Labo a élaboré plusieurs procédures pour les imprimantes laser et à jet d'encre. Nous imprimons, en noir et blanc, puis en couleur, un document composite de 10 pages comportant textes et images. Suit un test, également chronométré, d'impression photo au format A4. Un test en N&B dans le mode le plus rapide est encore réalisé. Enfin, l'autonomie des cartouches est évaluée à partir d'un document A4 en CMJN (jusqu'à épuisement de l'encre).



Les scanners

Nous recourons à une mire à la norme IT8 pour juger les scanners. Mais aussi à des tests de vitesse à différentes résolutions, et nous numérisons toujours les mêmes photos, de plusieurs tailles, en niveaux de gris et en couleurs. Un document comprenant textes et graphiques est également scanné en basse et haute résolutions. Les logiciels de reconnaissance de caractères (OCR) fournis sont testés, au même titre que ceux des autres périphériques.

Le stockage

Plusieurs utilitaires (HD Tach, H2Bench notamment) nous permettent de tester les disques durs et les systèmes de sauvegarde. Nous mesurons la lecture et l'écriture grâce à des tests chronométrés. Par exemple, la copie d'un dossier de 500 Mo avec quelques gros fichiers, mais également beaucoup de petits documents. Ou encore la lecture d'un fichier de plusieurs centaines de mégaoctets.

PHOTOS JACQUES FEINE

LES PC DE BUREAU ET PORTATIFS

Bureautique

Notre premier test, *Business Winstone 2004*, de Ziff Davis Media, simule une utilisation bureautique du PC à partir des logiciels de la suite Office 2002 (Word XP, Excel, Powerpoint...) et de Project, Lotus Notes, Norton Antivirus, Winzip et Netscape Communicator. Effectuées au moins trois fois, ces mesures sont invalidées si l'on constate une différence de plus de 6 % entre chaque itération. Le test dure plus d'une heure et fournit une note de rapidité, que l'on peut comparer à celle des autres PC.

Création

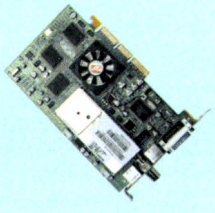
Une deuxième épreuve (d'environ 2 heures), *Multimedia Content Creation Winstone 2003*, de Ziff Davis Media, sert à mesurer l'aptitude du PC à créer des contenus multimédias, pour l'Internet notamment. Sous l'action simultanée des logiciels Photoshop 7.0.1, Premiere 6.5, Director MX 9.0, Dreamweaver MX 6.1, Media Encoder 9, LightWave 3D 7.5b et Steinberg WaveLab 4.0f, le PC est poussé dans ses retranchements. Cette mesure, réalisée trois fois, donne un résultat (par exemple 26,4). Plus la valeur est élevée, plus le PC est puissant.

Composants

Les performances de bas niveau du processeur, du disque dur et du système vidéo sont mesurées à l'aide de la procédure *Winbench 99*, de Ziff Davis Media. Ponctuellement, nous avons également recours au test Sandra, de Sisoft.

Affichage 3D

Nous évaluons l'affichage 3D à l'aide du test 3D Mark 2003 v340, de Madonion, sous DirectX 9.0b, ainsi que plusieurs jeux 3D comme *Far Cry* *Unreal Tournament* et *Command and Conquer Generals* qui nous permettent d'affiner nos mesures.



CD, DVD, graveur

Les performances des CD, DVD et graveurs sont mesurées à l'aide de *CD Winbench*, une autre production de Ziff Davis Media. D'autres utilitaires (CD-DAE, outils du pack Nero, etc.) nous aident à mesurer l'extraction audionumérique et la gravure, notamment.

Portatif

Enfin, l'évaluation de l'autonomie des portatifs est assurée par *BWS 2001 BatteryMark 1.0* d'eTesting Labs (filiale de Ziff Davis Media), qui simule une utilisation de logiciels de bureautique (Office, antivirus, Netscape...). La procédure nous fournit une durée de fonctionnement, par exemple 2 h 51 min.

abonnez-vous

Profitez des avantages du prélèvement

- Vous bénéficiez d'une formule économique, accessible à tous : vous ne payez que 8 € tous les 3 mois.
- Vous payez le magazine moins cher qu'en l'achetant au numéro : plus de 31 % de réduction.*
- Vous pouvez interrompre les prélèvements quand vous le souhaitez, par simple courrier.
- Chaque mois vous êtes livré directement à votre domicile.

Pour vous, seulement 8€ par trimestre

ou bien 1 an 38 €

Photo non contractuelle

svm
L'essentiel de la micro et des nouvelles technologies

BULLETIN D'ABONNEMENT

à remplir et à retourner avec votre règlement sous enveloppe non affranchie à : svm Libre Réponse N°10089 - 59789 Lille Cedex 9

☐ **Je choisis le prélèvement trimestriel : 8 € tous les 3 mois**

N° national d'émetteur : 418 767

Organisme créancier : VNU
Services Abonnements
BP 90006 - 59718 Lille cedex9

J'autorise l'établissement teneur de mon compte à prélever sur ce dernier le montant des avis de prélèvement trimestriel présentés par VNU. Je vous demande de faire apparaître mes prélèvements sur mes extraits de comptes habituels. Je m'adresserai directement à VNU pour tout ce qui concerne le fonctionnement de mon abonnement.

INDIQUEZ VOS NOM, PRÉNOM ET ADRESSE COMPLÈTE SANS OUBLIER LE CODE POSTAL

Nom : Prénom :

Adresse :

Ville : Code postal :

DATEZ, SIGNEZ ET RETOURNEZ-NOUS CE BULLETIN **SANS OUBLIER DE JOINDRE VOTRE RELEVÉ D'IDENTITÉ BANCAIRE** OU **POSTAL**

Date : Signature obligatoire :

INSCRIVEZ LES COORDONNÉES DE VOTRE RELEVÉ D'IDENTITÉ BANCAIRE OU POSTAL

Code établissement | Code guichet | N° de compte | Clé R.I.B.

NOTEZ LE NOM DE VOTRE BANQUE AINSI QUE LE NOM ET L'ADRESSE COMPLÈTE DE L'AGENCE QUI GÈRE VOTRE COMPTE

Etablissement :

Adresse :

Ville : Code postal :

☐ **Je règle en une fois 1 an d'abonnement à 38 € par**

☐ Chèque bancaire ou postal à l'ordre de VNU

☐ Carte bancaire N°

Date d'expiration

Date et signature obligatoires :

Nom : Prénom :

Adresse :

Ville : Code postal :

Tél. : Port. :

Fax :

Mail @

Offre valable jusqu'au 31/12/04 en France métropolitaine seulement. Conformément à la loi Informatique et Liberté du 06 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant. Si vous ne souhaitez pas recevoir de sollicitations commerciales, il vous suffit de bien vouloir nous en informer.

* Prix de vente au numéro

VNU Publications France, Le Ventôse — 2-6 rue des Bourets, B.P. 145, 92154 Suresnes Cedex — SA au capital de 1 524 490 euros
Tél. : 01 41 44 40 00 — Fax : 01 41 44 40 01 — Internet : htpp://www.vnunet.fr — RCS Nanterre B 381 281 492

229A

Abonnez-vous

NOUVELLE FORMULE

Recevez PC Direct chez vous !

Toutes les meilleures promos du marché !

6 mois (6 nos) pour 15 € !!!

au lieu de ~~18~~ €*

1 numéro offert !

PC Direct BULLETIN D'ABONNEMENT

A remplir et à retourner sous enveloppe affranchie à
PC Direct BP 90 006 - 59 718 Lille Cedex 9

❑ OUI Je m'abonne
à PC Direct pour 6 mois (6 nos), pour 15 € seulement

Offre valable jusqu'au 31/12/04 en France métropolitaine seulement. Conformément à la loi Informatique et Liberté du 06 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant.
Si vous ne souhaitez pas recevoir de sollicitations commerciales, il vous suffit de bien vouloir nous en informer.

* Prix de vente des magazines chez votre marchand de journaux. La TVA à 2,10 % sur l'abonnement est incluse dans le prix de l'abonnement.

J'indique ici mes coordonnées :

Nom : Prénom :

Fonction :

Adresse :

Ville : Code postal :

Tél. : Port. :

Fax : Mail : @

Je joins dès à présent mon règlement :

❑ Par chèque bancaire ou postal à l'ordre de VNU

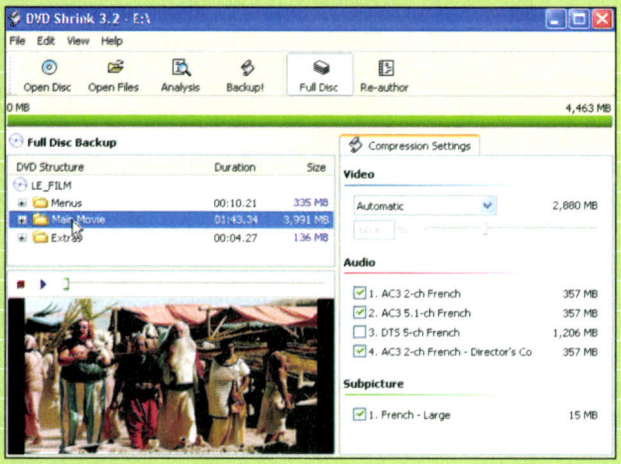
❑ Par CB : Expire fin:

Date et signature obligatoires :

VNU Publications France, Le Ventôse • 2-6 rue des Bourets, B.P. 145, 92154 Suresnes Cedex • SA au capital de 1524490 €
Tél. : 01 41 44 40 00 • Fax : 01 41 44 40 01 • Internet : htpp://www.vnunet.fr
RCS Nanterre B 381 281 492

svm pratique

Sauvegardez vos DVD



Lorsque le petit joue au frisbee avec votre collection de classiques du cinéma finlandais, l'irréparable n'est pas loin. Un vrai fléau. Heureusement, les éditeurs de logiciels sont nombreux à y avoir pensé. Ils ont peut-être aussi des enfants...

Copier la version intégrale 146
Ne vous encombrez pas des menus superflus 148
Tout loger sur un CD grâce au DivX 150

Gagnez un an de *svm*

● Une petite ruse, pas nécessairement technique, vous facilite la vie ? Faites-en profiter les autres. Chaque mois, un abonnement d'un an à *SVM* récompense "Le Truc du mois". Ecrivez-nous ou faites-nous parvenir vos astuces par courrier électronique ou postal. Nous vous répondrons dans les limites de la place disponible dans nos rubriques.

Par courrier SVM/Pratique
2-6, rue des Bourets
BP 145 92154
Suresnes Cedex

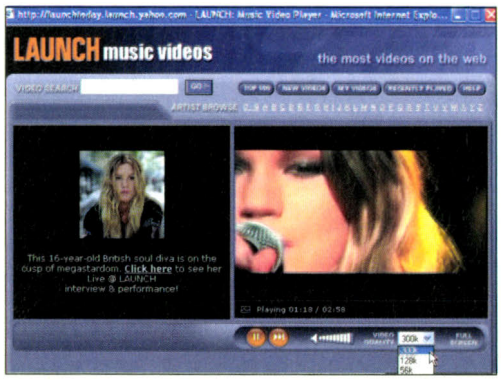
Par e-mail
pratiquesvm@vnunet.fr

Trucs et astuces 140

bureautique

Passer ses fichiers au format PDF 152

Une pause clip pour... réfléchir en musique 154



internet

Envoyer une lettre recommandée de son PC 156

Partager ses albums photo sur le Web 158

la page du webmestre

Les meilleurs trucs pour animer votre site Web 160

loisirs

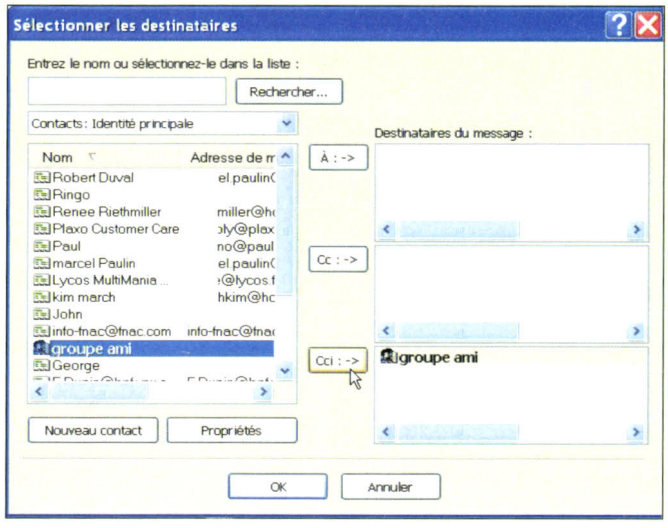
Créez un message animé pour l'envoyer par téléphone 162

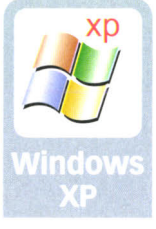
Mise en boîte : tant qu'il y aura des bugs 164

Masquer les destinataires dans un groupe d'envoi

Comment créer un groupe sans que les adresses des destinataires apparaissent aux uns et aux autres ? *J.-M. Clough*

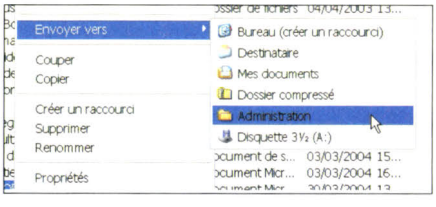
Pour commencer, rappelons que pour créer un groupe, il faut se rendre dans Outils, Carnet d'adresses. Cliquez sur Nouveau, Nouveau groupe. Saisissez le nom du groupe. Pour y faire entrer les destinataires, plusieurs solutions sont possibles. S'ils sont dans votre carnet d'adresses, cliquez sur Sélectionner les membres. Dans la nouvelle fenêtre, choisissez les contacts depuis votre carnet d'adresses, puis cliquez sur Sélectionner et sur OK. Si les destinataires ne sont pas dans votre carnet d'adresses, cliquez sur Nouveau contact et renseignez les champs. Une fois votre groupe créé, cliquez sur OK. Le groupe apparaît maintenant dans votre carnet d'adresses (avec une icône particulière). Pour masquer les destinataires les uns aux autres, cliquez sur Créer un nouveau message. Sélectionnez Affichage, "Tous les en-têtes" pour faire apparaître la ligne Cci. Cliquez maintenant sur Cci. Sélectionnez votre groupe d'envoi. Cliquez sur Cci et OK. Rédigez et envoyez votre message comme à l'habitude. ***Ludovic Dupin***





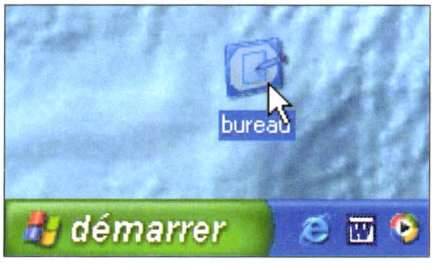
Ajouter un dossier dans "Envoyer vers"

Ce truc bien utile, envoyé par Aurélien Malgorn, permet d'ajouter un dossier à la fonction "Envoyer vers". Par exemple, vous avez l'habitude d'enregistrer vos fichiers administratifs dans un dossier nommé Administration. Pour le mettre dans la liste des destinations d'"Envoyer vers", allez dans Démarrer, Exécuter, tapez sendto. Faites glisser d'un clic droit le dossier Administration dans la nouvelle fenêtre et choisissez "Créer les raccourcis ici". Si vous cliquez droit sur n'importe quel fichier et choisissez "Envoyer vers", vous constaterez que votre dossier y est accessible. ***L.D.***



Retrouver le raccourci du Bureau

J'ai, par erreur, supprimé le raccourci de la barre de lancement rapide permettant d'aller directement sur le Bureau. Comment faire pour le remettre en place ? ***Loïc Boulay***



Bien pratique, ce petit raccourci, surtout quand on a plusieurs fichiers et programmes ouverts et que l'on veut vite retourner sur son Bureau. Il a disparu ? Ici, une méthode pour le remettre en place. Ouvrez le Bloc-notes de Windows et tapez-y les lignes suivantes :

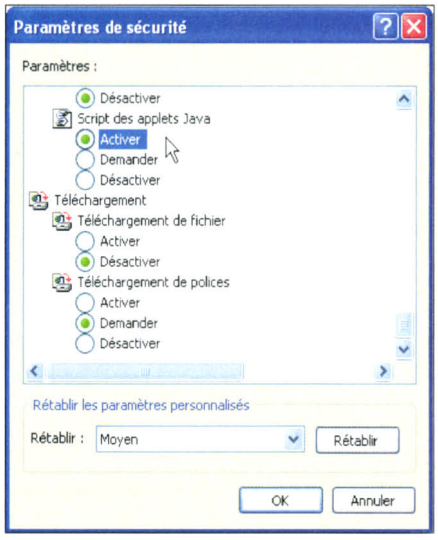
```
[Shell]
Command=2
IconFile=explorer.exe,3
[Taskbar]
Command=ToggleDesktop
```

Puis, dans Fichier, cliquez sur Enregistrer sous et nommez le fichier "Bureau.SCF". Enregistrez-le sur le Bureau de Windows. Vous verrez alors l'icône du Bureau apparaître, il ne vous restera plus qu'à la déplacer en la faisant glisser dans la barre de lancement rapide. ***L.D.***

Quand le Java s'en va

Dans Internet Explorer 6, lorsque je clique sur un lien tel que "javascript: choisirVille('DESTINATION_CITY', document.saisie.DESTINATION_CITY .value);" rien ne se passe. ***E. Chevalier***

Votre problème peut avoir plusieurs causes. Vérifiez déjà qu'il ne s'agit pas simplement d'un paramétrage trop élevé du niveau de sécurité. Ouvrez le menu Outils du navigateur et sélectionnez Options Internet. Cliquez sur l'onglet Sécurité. Dans la zone Internet, si le niveau de sécurité est paramétré sur Elevé, les scripts des appelettes Java sont désactivés par défaut. Il y a deux moyens d'y remédier. Vous pouvez tout simplement déplacer le curseur sur Moyen et valider. Si vous voulez conserver un niveau de sécurité élevé tout en autorisant les scripts Java, il faudra personnaliser le niveau. Cliquez sur le bouton "Personnaliser le niveau", faites descendre l'ascenseur



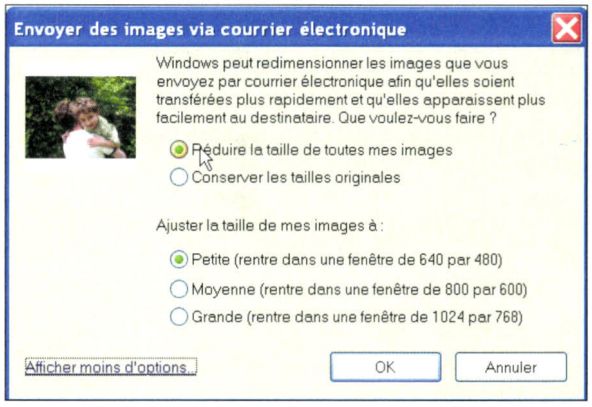
jusqu'en bas et cochez "Activer", dans la section "Script des appelettes Java". Si ce n'est pas un problème de paramétrage de sécurité, le plus simple est de mettre à jour votre version d'Internet Explorer. Commencez par vérifier votre version d'Internet Explorer 6. Pour cela, ouvrez le navigateur, cliquez sur le point d'interrogation dans la barre de menus et sélectionnez "A propos de Internet Explorer". Les mises à jour sont précisées juste au-dessus de la minifenêtre déroulante. Si vous ne disposez pas du Service Pack 1, téléchargez-le depuis l'adresse http://download.microsoft.com/download/ie6sp1/finrel/6_sp1/W98NT42KMeXP/FR/ie6setup.exe et installez-le. Installez aussi les mises à jour complémentaires via Windows Update. ***Jacques Harbonn***

le truc du mois

envoyé par **Roberto Speich**, qui gagne un abonnement d'un an à *SVM*.

Redimensionner une série d'images avec XP

Comment faire pour redimensionner plusieurs images (Jpeg, BMP, Tif…) en une seule et même opération si aucun logiciel de retouche d'images n'est installé sur votre machine ? Grâce à XP ! Ici, la méthode bien roublarde de Roberto Speich, qui lui vaut un an de *SVM*. XP offre en effet la possibilité de redimensionner ses clichés afin de les envoyer par courrier électronique. Sa méthode consiste à récupérer les fichiers ainsi réduits dans le dossier temporaire du logiciel de messagerie par défaut. Pour commencer, ouvrez le dossier contenant les images, puis sélectionnez celles à redimensionner (Ctrl + clic ou Maj + clic). Dans le volet de gauche "Gestion des fichiers" de l'Explorateur, cliquez sur "Envoyer les éléments sélectionnés par courrier électronique". Dans la boîte qui apparaît, cochez "Réduire la taille de toutes mes images". Cliquez sur "Afficher plus d'options" pour sélectionner la taille à donner à vos images (seulement trois options possibles : 640 par 480, 800 par 600, 1 024 par 768 pixels). Validez par OK.



Votre programme de messagerie par défaut s'ouvre alors en affichant une fenêtre d'envoi avec les images réduites en pièces jointes. Ne fermez pas cette fenêtre. Ce sont ces fichiers que nous allons récupérer. L'emplacement des fichiers réduits varie en fonction du logiciel de messagerie utilisé. Pour Outlook Express, les images ainsi réduites se trouvent dans le dossier "C:\Documents and Settings\nom d'utilisateur\Local Settings\Temp". Les fichiers porteront les mêmes noms que les originaux. Il suffira de les récupérer et de les copier dans un nouveau dossier. Vous pouvez maintenant fermer votre logiciel de messagerie. Pour faciliter l'accès au dossier temporaire, vous pouvez vous créer un raccourci sur le bureau (Clic droit, Nouveau, Raccourci). ***Etienne Thierry***

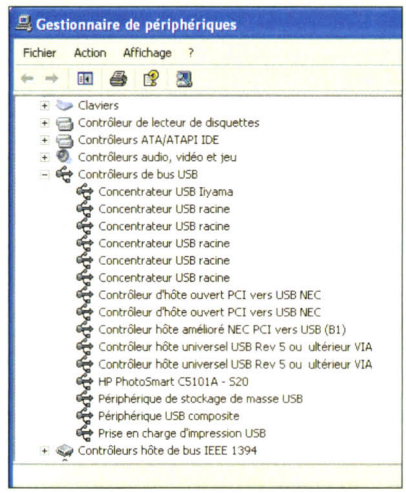
Eteindre au plus vite sa machine

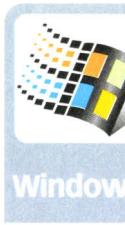
Si votre PC est un peu longuet à s'éteindre, une petite astuce existe pour accélérer l'opération. Allez dans la base de registre par la voie Démarrer, Exécuter, regedit. Développez l'arborescence HKEY_LOCAL_MACHINE\System\CurrentControlSET\Control. Cliquez sur Control et cherchez à droite la valeur chaîne WaitToKillServiceTimeOut. Double cliquez dessus. La valeur indiquée par défaut est 20 000, ce qui correspond à des millisecondes. Abaissez cette valeur pour accélérer la fermeture. Dans notre cas, nous avons mis cette valeur à 20 ms et notre PC s'est éteint en 10 secondes au lieu de 35. ***L.D.***

Relier son appareil photo à son ordinateur

Je suis sous Windows XP. Le système ne reconnaît plus mon appareil photo numérique lorsque je le connecte sur un port USB, alors que tout marchait bien avant. *Par Internet*

Avec une majorité d'appareils photo, Windows reconnaît la mémoire comme une unité de stockage externe. Dans ce mode, il n'y a aucun pilote à installer. Vérifiez seulement dans le Gestionnaire de périphériques (clic droit sur le Poste de travail, Propriétés, onglet Matériel) qu'il n'y a pas de problème au niveau des contrôleurs USB. Si les contrôleurs USB ne sont pas présents, appelez les paramétrages du Bios (touche Suppr au démarrage) pour les activer. Si certains ports USB fonctionnent et d'autres pas, et que cela ne vient pas des paramétrages du Bios, vérifiez les connexions des ports USB secondaires, raccordés à la carte mère par des fils (les ports USB primaires sont directement soudés sur la carte mère). D'autres appareils photo sont reconnus via un pilote : Twain pour les anciens appareils et WIA (*Windows Image Acquisition*) pour les modèles actuels. Désinstallez puis réinstallez le pilote pour retrouver la connexion.
Important : le mode de transfert paramétré sur l'appareil photo numérique intervient aussi. Les appareils les plus récents disposent de plusieurs modes de transfert : données, poste à poste et contrôle PC. L'appareil photo devra impérativement être réglé sur Données. Le mode Poste à poste est réservé à la connexion directe entre un appareil photo numérique et une imprimante compatible, par un protocole propriétaire ou par le protocole générique PictBridge. Enfin, le mode contrôle PC permet la télécommande de l'appareil photo depuis l'ordinateur. ***J.H.***



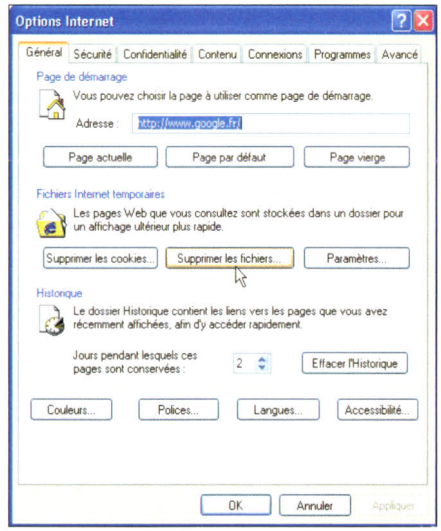


Personnaliser ses fenêtres

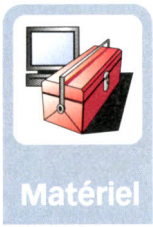
Le saviez-vous ? Il est possible de personnaliser entièrement les fenêtres de Windows : taille de la barre de défilement, taille des barres de titre, couleurs des fenêtres actives, couleurs des fenêtres inactives, etc. C'est ce que nous rappelle ici François Richard.
Pour cela, faites un clic droit sur un espace vide du Bureau et cliquez sur Propriétés, puis Apparence. Cliquez sur Avancé. Dans le menu déroulant, choisissez le paramètre que vous voulez modifier. Par exemple, modifions la police, la taille et la couleur des titres des fenêtres. Dans la liste, choisissez Barre de titre active. Sous Police, dans le menu déroulant, choisissez Arial ; sous Taille, sélectionnez 20 et sous Couleur, optez pour le noir. Cliquez enfin deux fois sur OK. ***L.D.***

Du Jpeg, sinon rien !

Lorsque j'essaie d'enregistrer une image sur une page Internet, il ne m'est proposé que du .bmp. Pourtant, auparavant, l'image était proposée avec la bonne extension, souvent du Jpeg.
Philippe Buisset



Il devrait vous suffire de vider le cache de votre navigateur pour retrouver les fonctions normales. Pour cela, dans Internet Explorer, sélectionnez Outils, Options Internet. Cliquez maintenant sur Supprimer les fichiers, puis sur OK. Vous aurez peut-être également à redémarrer votre ordinateur pour que tout fonctionne à nouveau correctement. ***L.D.***

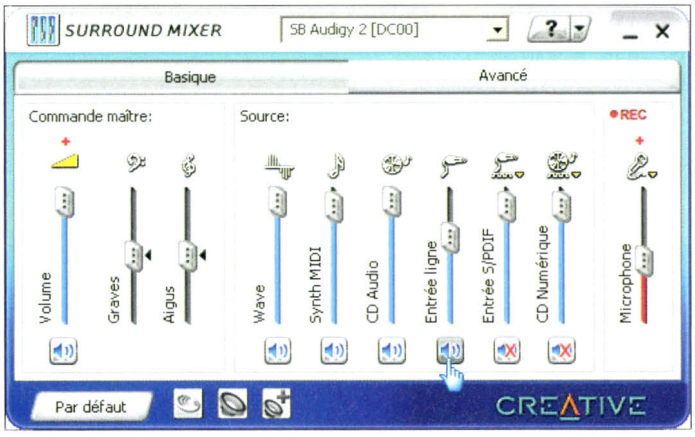


Raccorder son graveur à la carte son

J'ai essayé d'installer un graveur interne en suivant les instructions du *SVM* de mars 2002. Tout s'est bien passé jusqu'au moment de relier le graveur à la carte son : il n'y avait qu'une entrée, déjà occupée par le lecteur de CD-Rom. Que faire ? *Joan*

Rien, car c'est tout à fait normal ! La liaison entre le lecteur ou graveur CD/DVD et la carte son ne sert qu'à l'écoute de pistes audio en mode analogique. Or, ce procédé de lecture est peu utilisé aujourd'hui, la préférence étant donnée à l'extraction audio. Vous pourrez donc écouter des

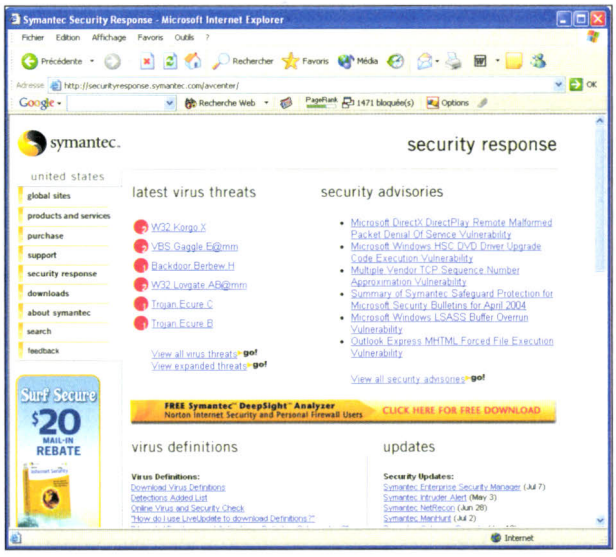
CD audio sur votre PC, qu'ils soient insérés dans le lecteur ou dans le graveur, à condition que le lecteur média soit paramétré en conséquence. Pour le lecteur Windows Media, ce paramétrage s'effectue dans Outils, Options. Cliquez sur l'onglet Périphériques, sélectionnez le lecteur/graveur concerné et cliquez sur le bouton Propriétés. Dans l'onglet Audio, la case Numérique doit être cochée dans la section Lecture. Cochez éventuellement la case "Utiliser la correction d'erreur" si la lecture numérique est entachée de défauts d'écoute. Si vous tenez absolument à pouvoir utiliser la lecture audio analogique sur le lecteur et le graveur, le plus simple est de raccorder la sortie casque du graveur (en façade) à l'entrée audio de la carte son, via un câble jack/jack stéréo 3.5. Pensez à activer ensuite l'entrée audio dans le mixeur de la carte son. ***J.H.***



La liberté de redémarrer

Depuis que j'ai la Freebox (connectée en Ethernet), mon PC redémarre sans arrêt. Y a-t-il un paramétrage à modifier ? *Par Internet*

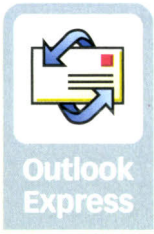
Très probablement, il ne s'agit pas d'un quelconque problème de Freebox, mais d'un virus (Blaster ou Sasser) qui a profité de la connexion permanente sur un PC non protégé. Commencez par éviter le redémarrage incessant en tapant "shutdown –a" dans la ligne de commande Démarrer, Exécuter. Allez ensuite sur Windows Update et installez toutes les mises à jour critiques. Enfin, purgez votre configuration de ce ou ces virus. Pour cela, téléchargez les programmes correspondants de nettoyage sur le site de Symantec, sur la page **http://securityresponse.symantec.com/avcenter/FxSasser.exe** pour Sasser, et sur la page **http://securityresponse.symantec.com/avcenter/FixBlast.exe** pour Blaster. Pour éviter de telles mésaventures à l'avenir, installez un antivirus (et mettez-le à jour) et un pare-feu. Vous pouvez aussi exploiter celui de Windows XP. Pour l'activer, ouvrez les Connexions réseau dans le Panneau de configuration, sélectionnez d'un clic droit la connexion Internet et cliquez sur Propriétés. Ouvrez l'onglet Paramètres avancés et cochez la case "Protéger mon ordinateur et le réseau…". ***J.H.***



Autorun désactivé

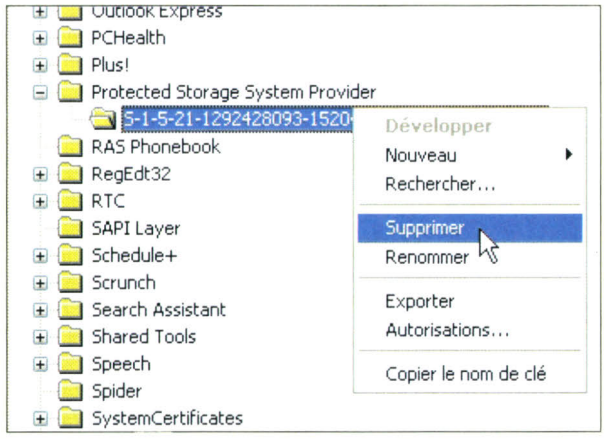
Je suis sous Windows XP et l'Autorun de mon lecteur de CD-Rom semble hors service. Que faire ? *Sophie Trailam*

Si l'autorun d'un de vos lecteurs est désactivé, direction la base de registre ! Allez dans Démarrer, Exécuter, tapez regedit et cliquez sur OK. Suivez le chemin : HKEY_LOCAL_MACHINE\CurrentControlSet\Services\Cdrom. Faites un clic droit sur la clé Autorun et cliquez sur Modifier. La valeur de la clé s'affiche : 0 pour l'inactivation et 1 pour l'activation. Une fois la modification effectuée, redémarrez votre machine pour prendre en compte la modification. ***L.D.***



Mot de passe non retenu sous Outlook express

A chaque ouverture, je dois entrer mon mot de passe de messagerie, alors que je demande à l'enregistrer à chaque fois ! *Thierry Thomas*

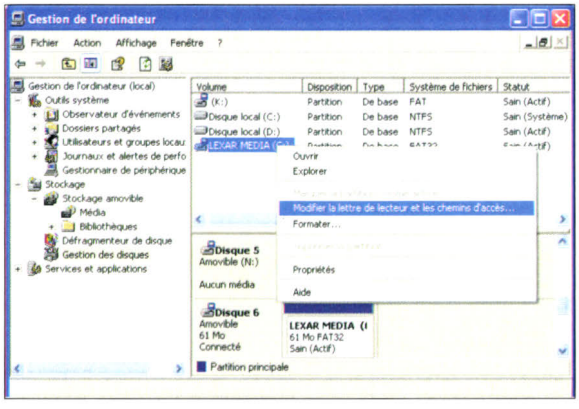


La solution consistera à faire un tour dans le registre de Windows (Démarrer, Exécuter, tapez regedit et validez) pour modifier les infos erronées. Première étape : sauvegarder la clé que l'on va modifier. Développez l'arborescence HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Protected Storage System Provider. Faites un clic droit sur la clé, cliquez sur Exporter et enregistrez-la en lieu sûr, au cas où. Etape deux : supprimer les informations du compte utilisateur. Faites un clic droit sur la clé Protected Storage System Provider dans la base de registre et cliquez sur Autorisations. Assurez-vous que les options Lecture et Contrôle total ont pour valeur Autoriser. Cliquez sur Paramètres avancés et cochez l'option "Remplacer les entrées d'autorisation [...] aux objets enfants". Cliquez sur Appliquer, puis sur Oui et deux fois sur OK. Double cliquez maintenant sur la clé Protected Storage System Provider. Faites un clic doit sur la sous-clé juste en dessous (du type S-1-5-21-...) et cliquez sur Supprimer, puis sur Oui. Enfin, quittez le registre et redémarrez votre ordinateur. Etape trois : ouvrez Outlook Express et indiquez à nouveau tous vos noms de comptes et codes utilisateur. Tout devrait alors être rentré dans l'ordre. En cas de problème, réinstallez dans le registre (Fichier, Importer) la clé originale que vous avez sauvegardée à l'étape 1. ***L.D.***

Une clé USB invisible

J'ai acquis récemment une clé USB qui fonctionne sans problème sur mon PC de bureau Windows XP Pro. Mais sur mon portable sous Windows XP Edition familiale, ce périphérique n'est visible ni dans le Poste de travail, ni dans l'Explorateur, alors qu'il apparaît dans le Gestionnaire de périphériques, dans le Gestionnaire de disques et en mode DOS. *M. Troupel*

Vérifiez que certaines unités de lecteurs ne soient pas masquées dans l'Explorateur. Pour cela, ouvrez l'éditeur de registre en tapant regedit dans la ligne de commande Démarrer, Exécuter. Sélectionnez la clé HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer. Si elle contient une valeur nommée NoDrives, supprimez cette valeur ou modifiez-la en conséquence. Le masquage des lecteurs s'effectue de la manière suivante : A = 1 ; B = 2 ; C = 4 ; D = 8 ; E = 16 ... jusqu'à la fin de l'alphabet en doublant à chaque fois la valeur. Pour masquer plusieurs lecteurs, il suffit d'additionner leurs valeurs. Si NoDrives a la valeur 21, les lecteurs A, C et E ne seront pas visibles sur le Bureau (1 + 4 + 16 = 21). Si le problème ne vient pas de là, essayez simplement de changer la lettre d'unité de la clé USB. Pour cela, choisissez Gérer dans le menu contextuel (accessible par clic droit) du Poste de travail. Sélectionnez Gestion des disques, appelez le menu contextuel de la clé USB (qui devra bien sûr être insérée dans un port USB) indifféremment dans la section supérieure ou inférieure, et choisissez "Modifier la lettre de lecteur et les chemins d'accès". Sélectionnez une nouvelle lettre dans la liste des lettres disponibles et validez le message de confirmation. ***J.H.***



En finir avec les rapports d'erreurs

Lorsqu'un programme "plante" et doit être fermé brutalement, Windows XP ouvre une fenêtre proposant d'envoyer un rapport d'erreurs à Microsoft. Pénible, à la longue ! Mais il est possible d'empêcher cette fenêtre d'apparaître. Et c'est tout simple : cliquez sur Démarrer, Poste de travail. Double cliquez sur Système (s'il n'apparaît pas, cliquez auparavant sur Basculer vers l'affichage classique). Dans l'onglet Avancé, cliquez sur Rapport d'erreurs et cochez l'option "Désactiver le rapport d'erreurs". Enfin, cliquez deux fois sur OK. ***L.D.***

» De l'image numérique à la vraie photo

Vous êtes de plus en plus nombreux à vous enthousiasmer pour la photo numérique. Belles à l'écran, vos images deviennent aussi de superbes photos une fois développées.

Comme les photographes professionnels, exprimez-vous sur ce terrain et partagez avec vos proches les joies irremplaçables de la photo développée sur du vrai papier photo.

Pour qu'une image numérique devienne une photo, il faut la restituer sur papier. Or le hic avec l'impression chez soi, c'est le consommable. Etant donné le prix des papiers photos et des cartouches d'encre, imprimer revient très cher pour un résultat final parfois décevant.
Pourtant une solution existe. Une solution qui a le double avantage du prix et de la qualité.

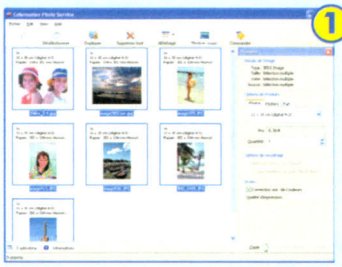
Avec Colormailer, découvrez la solution idéale pour développer vos meilleures images numériques.

Cette fois-ci, il n'est pas question d'impression mais de développement. Avec Colormailer, vous retrouvez le plaisir d'une vraie photo, développée sur du vrai papier argentique en qualité premium, inaltérable pendant des décennies.
Le résultat est surprenant : il n'y a strictement aucune différence avec vos anciennes photos argentiques. Pour vous en convaincre, nous vous offrons votre première commande (voir ci-dessous).
Côté prix, c'est tout doux : 50 à 30% inférieurs à ceux des points de vente photo. Jugez en par vous-même : 0.29 € le 10x15cm jusqu'à 24.95 € le format poster 50x70cm. En tout 13 formats au choix !
Alors, n'attendez plus, rendez-vous sur colormailer.fr, votre labo photo en ligne qui ne ferme jamais, et testez nous gratuitement !

OFFRE EXCLUSIVE RESERVEE AUX LECTEURS : 12 TIRAGES et FRAIS DE PORT OFFERTS

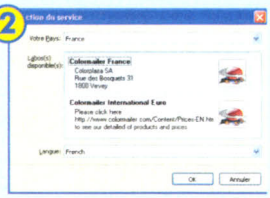
En savoir plus : www.colormailer.fr/svm

Découvrez gratuitement le développement numérique avec Colormailer, le N°1 Européen en ligne. (réservé aux nouveaux clients)



1 Le logiciel Colormailer Photo Service s'installe en quelques minutes. Téléchargez le depuis www.colormailer.fr. Une fois installé, lancez l'application : la première étape consiste à indiquer l'adresse où recevoir vos photos.

Astuce : Pour adresser des tirages à de la famille ou des amis, modifiez simplement les champs nom et adresse mais laissez votre e-mail. C'est vous qui recevrez les messages de confirmation du traitement de la commande et eux auront la surprise de découvrir les photos dans leur boîte aux lettres, sans mention du prix.



2 Indiquez le laboratoire en fonction du Pays, dans le cas présent «Colormailer France».

3 Sélectionnez vos photos à développer à partir de l'Explorateur de fichiers. Vous voyez exactement à l'écran le tirage tel que vous le recevrez, en fonction du format et des options de cadrage choisies. Cliquez sur "Commander" et introduisez votre code promotion personnel que vous générez depuis la page www.colormailer.fr/svm

Conseil : Il est préférable de développer vos images numériques au format 11x15 cm qui correspond au rapport 3:4 du numérique.

De l'appareil numérique à votre album photo. Pour la vie.

» Info & contact » **www.colormailer.fr**

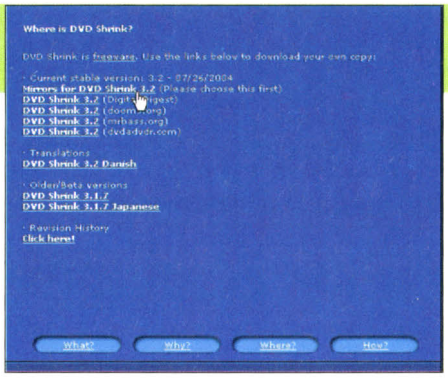
Labo partenaire de | SONY | Sony Ericsson | TOSHIBA | Microsoft | Packard Bell | AGFA net

Sauvegardez vos DVD

Les DVD n'ont pas une durée de vie illimitée. Et, même s'ils ne sont pas si fragiles, ils peuvent souffrir de certaines manipulations brutales, notamment dans les mains des enfants. C'est pourquoi il peut être intéressant de dupliquer ses DVD. Mais de quelle façon ? Vous pouvez faire une copie à l'identique de l'original, une version "light" éliminant les bonus et autres menus, ou, si vous n'avez pas encore investi dans un graveur de DVD, une version ultracompressée au format DivX. Vous hésitez ? Toutes les réponses sont ici. *— Dossier réalisé par Ludovic Dupin*

Copier la version

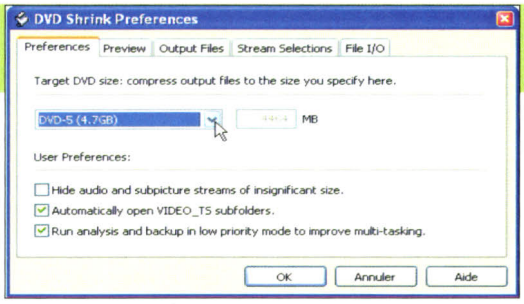
Première étape de ce dossier : réaliser la copie intégrale d'un DVD avec son menu, ses sous-titres, ses pistes audio… Pour cela, nous utiliserons la dernière version du logiciel DVD Shrink, gratuit et en anglais. Avec lui, on pourra, automatiquement et en quelques étapes, faire tenir n'importe quel DVD-vidéo



1

Télécharger et installer

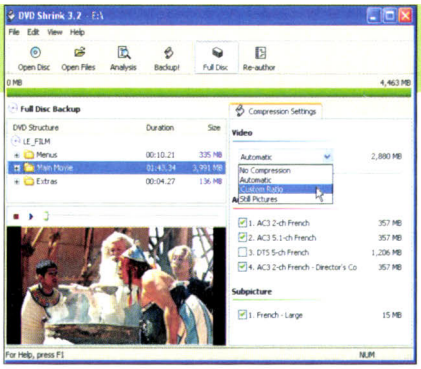
Rendez-vous sur www.dvdshrink.org/where.html. Cliquez sur **Mirrors for DVD Shrink 3.2**. Dans la nouvelle fenêtre, cliquez sur l'un des liens de type **dvdshrink32setup.zip** pour lancer le téléchargement (environ 810 Ko). Dézippez le dossier **DVDshrink32setup**, puis double cliquez sur le fichier du même nom. Cliquez sur **Next**, cochez **I accept the agreement**, cliquez alors 4 fois sur **Next**, puis sur **Install** et, enfin, sur **Finish**. Le logiciel DVD Shrink s'ouvre… Passons aux choses sérieuses.



2

Bien configurer le logiciel

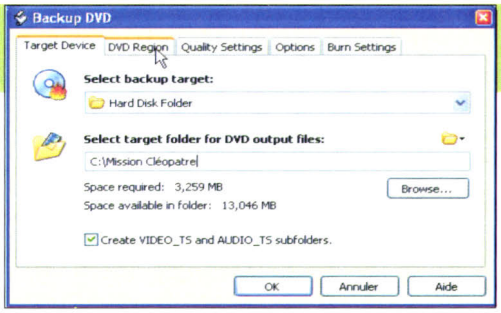
Allez dans **Edit, Preferences**, afin de configurer le logiciel. Dans l'onglet **Preferences**, choisissez **DVD-5** dans le menu déroulant, ce qui correspond à un DVD normal simple couche. Si vous utilisez des DVD double couche, choisissez alors **DVD-9**. Dans l'onglet **Stream Selections**, assurez-vous que **All languages** est sélectionné dans les deux menus déroulants de gauche. Enfin, dans l'onglet **File I/O**, cochez la case **Enable burning with Nero** si vous utilisez ce logiciel pour graver vos DVD, sinon, décochez-la.



5

Choisir un bon ratio de compression

Il peut arriver que cette barre ait une partie rouge à son extrémité droite. Cela signifie que la copie est trop grande. Il va falloir alors compresser davantage. Le niveau de compression est indiqué en grisé sous **Video**. Ici, par exemple, la compression est de 60,6 % (*voir capture à l'étape 4*). Si vous avez à modifier cette valeur, il vous suffit, dans le menu déroulant, de choisir **Custom Ratio** et de déplacer le curseur à droite. Arrangez-vous pour que la barre soit verte jusqu'au bout.



6

Paramétrer la copie

Il ne vous reste plus qu'à cliquer sur **Backup**. Dans l'onglet **Target Device**, choisissez dans le premier menu déroulant votre graveur de DVD. Si vous ne souhaitez pas graver tout de suite, choisissez **Hard Disk Folder**. Dans le menu déroulant suivant, choisissez un dossier cible sur votre disque dur. Dans l'onglet **DVD Region**, inutile d'effectuer de changement. Dans l'onglet **Quality Settings**, cochez l'option **Perform Deep [...] quality**. Dans l'onglet **Options**, cochez **Shutdown computer [...] complete**, de façon à ce que l'ordinateur s'éteigne à la fin de l'opération.

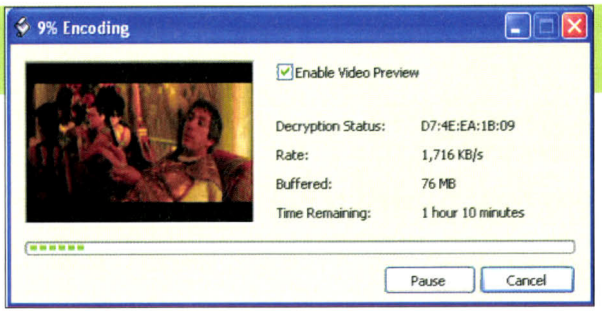
intégrale

(même protégé) sur un DVD vierge de 4,7 Go. La qualité résultante ne sera que très peu altérée. Il vous faudra réserver environ 5 Go sur votre machine.

dans le même esprit

● DVD Shrink en français

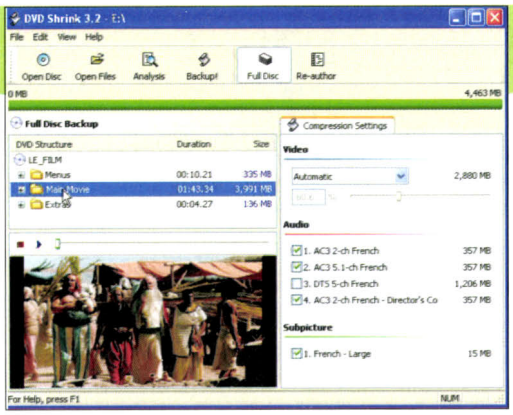
La version 3.2 de DVD Shrink que nous utilisons ici est en anglais. A l'heure où nous écrivons ces lignes, il n'existe pas de traduction officielle indiquée par l'éditeur pour cette version. Si toutefois la langue de Shakespeare vous rebute trop, vous pourrez très aisément trouver ce même logiciel traduit par des indépendants. De même, si vous vous êtes habitué à d'anciennes versions de DVD Shrink, 3.1.5, 3.1.6 ou 3.1.7, vous pourrez facilement trouver leur traduction en français ; par exemple en vous rendant sur www.trad-fr.com.



3

Analyser son DVD

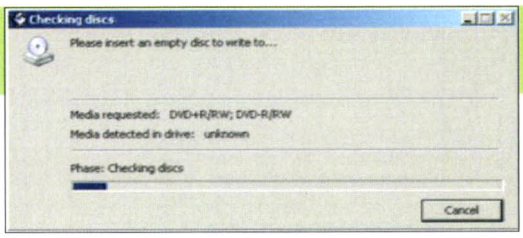
Insérez maintenant votre DVD-vidéo dans votre lecteur DVD. Cliquez en haut à gauche sur **Open Disc**. Une nouvelle fenêtre s'ouvre ; dans le menu déroulant, choisissez votre lecteur DVD, si ce n'est pas celui sélectionné par défaut. Cliquez maintenant sur **OK**. DVD Shrink lit alors rapidement votre DVD et analyse son architecture. L'opération prend de 3 à 4 minutes selon votre machine et la taille du DVD. Une fois l'opération terminée, l'écran de départ de DVD Shrink se sera enrichi d'une foule d'informations.



4

Bien se repérer

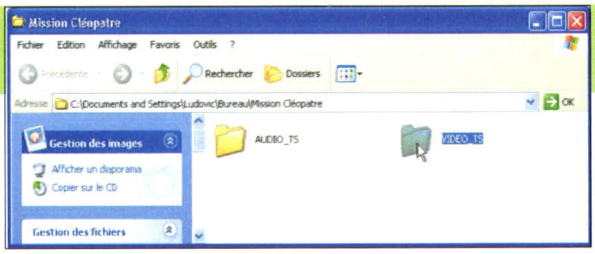
En haut à gauche, vous avez la structure de votre DVD avec, habituellement, au moins un dossier **Menu**, un dossier **Main Movie** avec le film lui-même, et un dossier **Extras** avec les divers bonus. La fenêtre en bas à gauche est un écran de prévisualisation, ici peu utile lors d'une copie totale, mais qui le devient pour une copie partielle *(voir page suivante)*. A droite est présenté le contenu de chaque dossier et le taux de compression. Tout en haut, la barre verte indique la taille de votre copie.



7

Extraire et graver le contenu avec Nero

Allez dans l'onglet **Burn Settings**. Dans la zone de saisie **Volume Label**, entrez le nom du film. Dans le menu déroulant, choisissez la vitesse de gravure et, enfin, cliquez sur **OK**. Avec Nero, l'encodage débute alors immédiatement. Montrez-vous patient, cela risque en effet de prendre un bon bout de temps, de une à deux heures selon votre configuration. L'encodage fini, le logiciel vérifie si le graveur est prêt et vous demande le cas échéant d'introduire un DVD vierge. Si votre lecteur et votre graveur sont distincts, préparez votre DVD vierge dès le début, la gravure se fera ainsi à la suite sans interruption. Comptez entre 15 et 20 minutes selon votre configuration.



8

Graver ses DVD sans Nero

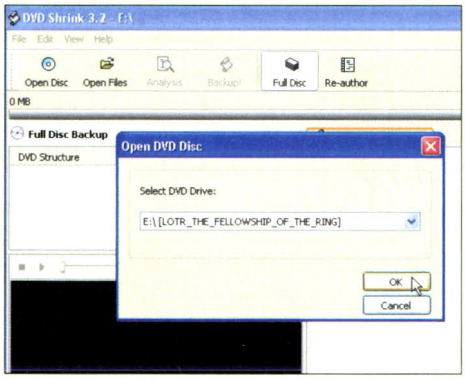
Ceux utilisant un autre logiciel de gravure que Nero auront décoché l'option **Enable Burning...** à l'étape 2 et auront choisi **Hard Disk Folder** à l'étape 6. Dans ce cas, inutile d'aller dans Burn Settings pour la gravure, cliquez directement sur **OK**. Une fois la phase d'encodage terminée, ouvrez votre logiciel de gravure, insérez un DVD vierge et gravez les fichiers **AUDIO_TS** et **VIDEO_TS** (dans le dossier **Mission Cléopâtre**, ici). Voilà, votre DVD est prêt.

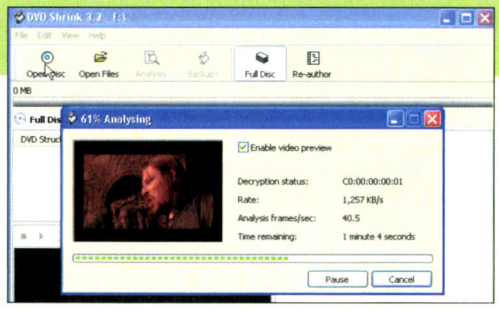
Ne vous encombrez pas des menus superflus

Nous venons d'apprendre à dupliquer un DVD dans son intégralité. Mais il se peut que vous ayez besoin de supprimer certains éléments pour gagner en qualité, en rapidité, ou tout bonnement afin de faciliter la navigation dans votre copie. Le logiciel DVD Shrink permet de remanier la copie en éliminant certaines infos non essentielles à votre confort : sous-titres en serbo-croate, bonus en moldave, menus de démarrage, génériques de début et de fin du film…

1 Configurez le logiciel

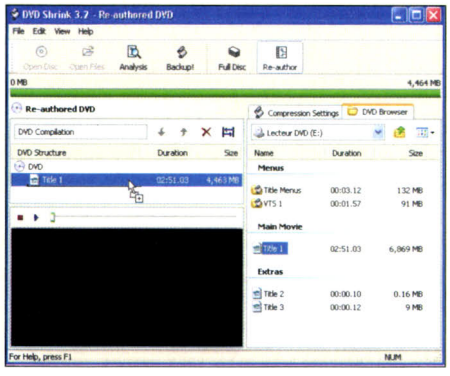
Dans l'idéal, vous avez fait un essai de copie intégrale d'un DVD *(voir le premier article de ce dossier)*. DVD Shrink ne devrait donc plus avoir de secrets pour vous. Mais, dans un souci pédagogique, reprenons rapidement les étapes importantes de préparation avant de passer à l'essentiel. Dans DVD Shrink, sélectionnez **Edit, Preferences**. Dans l'onglet **Preferences**, choisissez **DVD-5** ou **DVD-9** selon que vous utilisiez des DVD vierges de capacité standard ou double couche. Dans l'onglet **Stream Selections**, indiquez **All languages** dans les deux menus déroulants de gauche. Dans l'onglet **File I/O**, cochez la case **Enable burning with Nero**, si vous utilisez ce logiciel pour graver vos DVD ; sinon, décochez-la. Enfin, cliquez sur **OK**. Insérez dans votre lecteur DVD votre DVD-vidéo et cliquez sur **Open Disc**. L'analyse de l'architecture du disque se lance et prend quelques minutes. Vous remarquerez, toutefois, que si vous utilisez un DVD dont vous avez déjà analysé le contenu avec DVD Shrink cette opération est instantanée. Le logiciel est maintenant prêt à effectuer les remaniements souhaités.

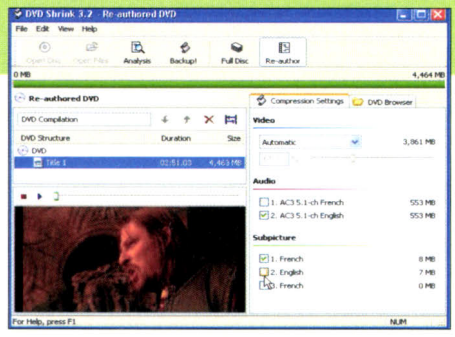




3 Ne gardez que le film

Pour améliorer encore le résultat, il est possible de ne garder que le film en supprimant tous les autres éléments : menus, bonus, langues optionnelles. Par ce biais, vous atteindrez la meilleure qualité vidéo possible. En outre, votre film ainsi copié démarrera dès que vous l'aurez inséré dans le mange-disques. Pour cela, dans les boutons en haut, cliquez sur **Re-author**. A droite est affichée l'architecture du DVD et à gauche l'enregistrement que vous souhaitez faire (partie vide, pour l'instant). Pour ne choisir que le film, faites un glisser-déposer du plus gros fichier sous **Main movie**, ici Title 1. Déposez-le dans l'encadré de gauche. Cliquez maintenant sur l'onglet **Compression Settings**, en haut à droite. Vous voyez maintenant apparaître sous **Video** le taux de compression, avec, encore en dessous, le choix des langues et des sous-titres. Vous pouvez maintenant désélectionner ceux qui ne vous intéressent pas. Vous verrez alors que votre pourcentage sera supérieur à ce qu'il était possible d'atteindre à l'étape précédente. Lancez l'écran de prévisualisation en bas à gauche en cliquant sur le petit bouton de lecture (**triangle bleu**) pour voir si ce que vous allez copier correspond bien à ce que vous désirez.





aller plus loin

Place au DivX !

Autre manière de ne tirer d'un DVD-vidéo que le film : créer un DivX. Ce format de compression permet de faire tenir un film sur un CD de 700 Mo *(voir comment page suivante)*. Il permet aussi de débarrasser le film de ses scories : menu, choix de langues et bonus. Il vous faudra d'abord télécharger les packs de codecs adéquats, DivX 5.2, par exemple, à télécharger gratuitement sur **www.divx.com/divx/windows/?lang=fr** (env. 7,7 Mo). Il en existe d'autres, qui sont équivalents. Et si vous souhaitez lire votre galette sur un lecteur DVD de salon, ce dernier devra bien sûr être compatible avec le format DivX.

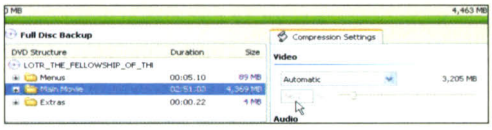
dans le même esprit

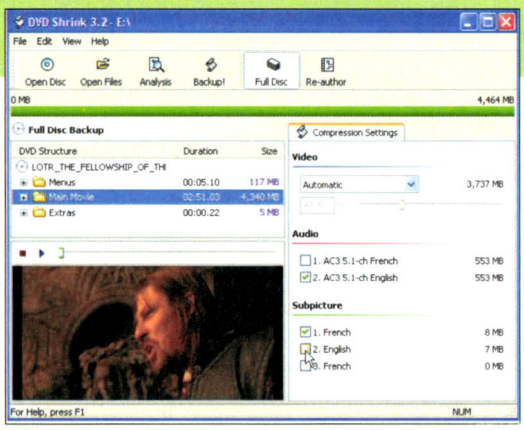
● Deux films sur un DVD double couche

Les copies de DVD réalisées ici ont été pensées pour être gravées sur des DVD vierges standard de 4,7 Go. Or, l'arrivée sur le marché des graveurs de DVD double couche change quelque peu la donne : ces nouvelles galettes offrant une capacité deux fois supérieure à celle d'un DVD "normal". Il est alors possible de mettre sur une même galette deux films (débarrassés de leurs bonus et menus) en utilisant un logiciel dédié comme cette dernière version de DVD Shrink (dans la liste déroulante Preferences, sélectionnez DVD-9), ou DVD Decrypter, puis de lancer une gravure multisession avec son logiciel de gravure. Ce ne sont pas encore tout à fait des compilations de films, mais cela commence à y ressembler.

2 Otez les sous-titres et les bonus

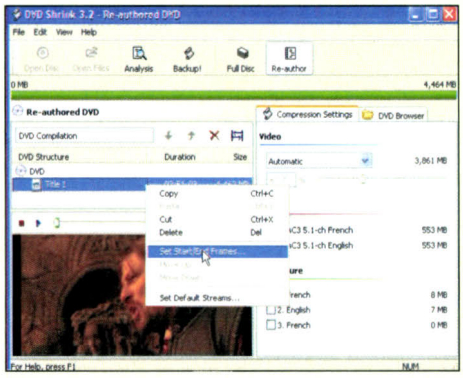
Une fois l'architecture du DVD analysée, son détail s'affiche à l'écran. Si vous remarquez que la barre verte en haut de la fenêtre de DVD Shrink contient une partie rouge, vous pouvez toujours jouer sur le pourcentage de compression, mais vous risquez alors de dégrader la qualité de la copie (curseur **Custom Ratio**, *voir article ouvrant ce dossier*). Pour gagner de la place et optimiser la qualité de la copie, une bonne solution consiste à retirer les sous-titres et bonus inutiles. Pour cela, commencez par cliquer dans la fenêtre d'exploration à gauche sur le titre du DVD (en vis-à-vis de la petite icône en forme de CD) puis, sous **Audio**, décochez la ou les langues qui ne vous intéressent pas. Sous **Subpicture**, faites de même pour les sous-titres. Continuez cette opération avec le fichier **Main Movie**. Pensez également à supprimer les bonus inutiles dans le dossier **Extras**. Au fur et à mesure que vous décochez des cases, remarquez que, sous **Video**, le pourcentage en grisé augmente. Continuez à décocher les fichiers non indispensables jusqu'à ce que vous ayez atteint un pourcentage supérieur à 60. En effet, plus le taux s'approchera de 100, plus la qualité de la vidéo copiée sera bonne. En utilisant cette méthode, vous conservez l'intégralité des menus de navigation.

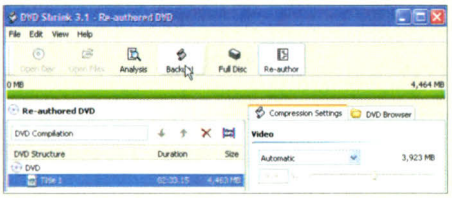




4 Supprimez les génériques

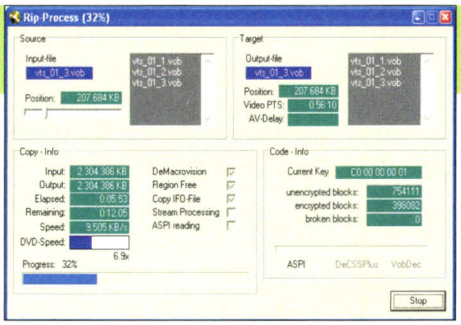
DVD Shrink permet aussi de modifier le moment où le film débute et celui où il finit. Le plus évident est donc de couper les génériques qui peuvent occuper jusqu'à cinq minutes, et une place précieuse... Pour effectuer cette dernière opération, à la fin de l'étape 3 faites un clic droit sur le fichier du film, dans le cadre de copie en haut à gauche, et sélectionnez **Set start/End frames**. Une nouvelle fenêtre s'ouvre. La partie du haut vous permet de choisir le début du film, la partie du bas, la fin. Pour cela, utilisez le curseur, qui vous permettra de vous déplacer dans le film, ou utilisez le menu déroulant pour atteindre un chapitre. Les deux fenêtres de visualisation vous montrent l'endroit du film où vous vous trouvez ; un encadré en bas vous indique la durée totale du film moins les parties enlevées, ainsi que le poids du film. Cliquez enfin sur **OK**. Là encore, vous verrez que le taux de compression est nettement amélioré. Vérifiez dans l'écran de prévisualisation que vos coupes ont bien été prises en compte. Il ne vous reste plus qu'à lancer la copie (d'un clic sur **Backup!**, *capture ci-dessus)*, puis la gravure *(voir étapes 6, 7 et 8 de la double page ouvrant ce dossier)*.





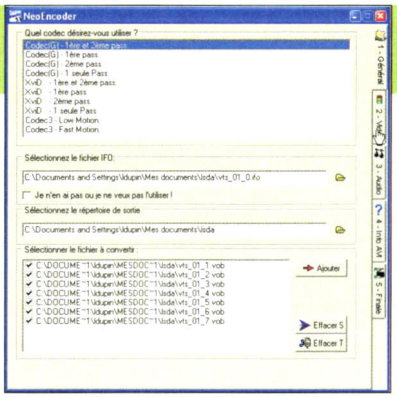
Tout loger sur un CD grâce au DivX

Pour ceux qui n'ont pas encore fait l'acquisition d'un graveur de DVD, il reste une option : le format DivX, qui présente cet avantage de pouvoir faire tenir sur un CD vierge de 700 Mo un film complet (de moins de deux heures, quand même). Certes, la qualité audio et vidéo est légèrement altérée, mais cela reste un bon moyen d'effectuer des copies de sauvegarde de ses DVD. Plusieurs logiciels permettent de réaliser cette opération en quelques étapes. Pour la démonstration, nous avons choisi le logiciel gratuit NeoDivX 9.2, à télécharger sur www.neodivx.org/neodivx/downloads.html (12,36 Mo). Une version bêta (9.3) est également disponible, mais pas encore suffisamment stable à notre goût.



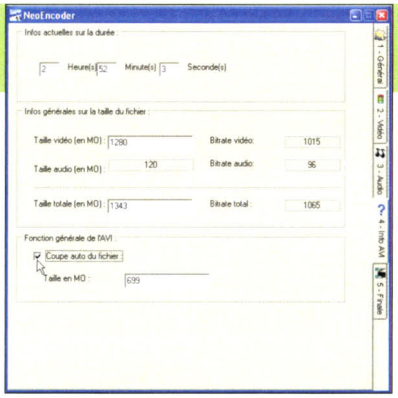
1 Récupérer le DVD sur son disque dur

Après avoir téléchargé et installé NeoDivX 9.2, lancez-le. Cliquez sur **NeoDivX Pro**, puis, à droite, sur **Options**. Dans le menu déroulant, choisissez **Français** et cliquez sur **OK**. Première étape : "ripper" le DVD (copier le film sur son disque dur). Pour cela, cliquez sur **Smartripper**. Cliquez sur l'icône sous **Target** pour choisir votre destination d'enregistrement. En bas à droite, la place disponible sur votre disque et la place nécessaire sont indiquées. Cela fait, cliquez sur **Start**. L'opération ne prendra pas plus d'une trentaine de minutes, puis cliquez sur **OK** et fermez Smartripper.



2 Régler les options audio et vidéo

Sélectionnez maintenant **Encoder**, **NeoEncoder**. Une nouvelle fenêtre s'ouvre. Dans l'onglet **Général**, sous **Sélectionnez le fichier IFO**, cliquez sur l'icône à droite et recherchez le fichier **.ifo** dans le répertoire où vous avez rippé le DVD. Sous **Sélectionnez le répertoire de sortie**, choisissez l'endroit où vous allez créer votre DivX. Cliquez ensuite sur **Ajouter** et recherchez, dans le dossier où vous avez rippé votre DVD, le fichier **.lst**. Cliquez maintenant sur l'onglet **Vidéo**. Là, cochez juste **Cadrage auto**. Cliquez ensuite sur l'onglet **Audio** ; dans le menu déroulant en face de **Piste Audio**, choisissez la langue.



3 Choisir le taux de compression

Cliquez sur l'onglet **Info AVI**. La valeur de **Taille totale** vous indique la taille de votre DivX. Si elle dépasse 700 Mo, impossible de le graver sur un CD. Si tel est votre but, la première solution est de cocher la case **Coupe auto du fichier**. Le logiciel créera plusieurs fichiers de 699 Mo pour graver le film sur plusieurs CD. Si vous souhaitez n'user que d'un CD, jouez sur la valeur en face de **Taille vidéo** afin de diminuer le poids du DivX, mais sachez que plus vous la réduirez, moins la qualité sera bonne. Une fois satisfait, cliquez sur l'onglet **Finale**. Cochez la case **Effacer les VOB** et cliquez sur **Faire l'AVI maintenant**.

4 Créer le DivX

Le plus dur commence : attendre ! Même avec une machine puissante, il y en aura au bas mot pour 3 à 5 heures. Après une première fenêtre indiquant que l'AVI ne sera pas valide, une seconde fenêtre lancera la création normale du DivX. Sous la rubrique **Infos temps**, la ligne **Total** vous indique le temps d'attente. Vous pouvez d'ailleurs cocher la case **Arrêter Windows à la fin de l'encodage** afin que l'ordinateur s'éteigne quand NeoEncoder aura fini son travail. Lorsque l'opération est terminée, vérifiez la qualité de votre DivX. Il ne vous restera plus alors qu'à le graver sur un ou plusieurs CD.

abonnez-vous

Je m'abonne pour 1 an

SVM (1 an - 11 numéros) ~~46,75 €~~*

En cadeau le DVD 20 hits **

Pour vous, seulement

38 €

soit 18% de réduction

OFFRE SPÉCIALE

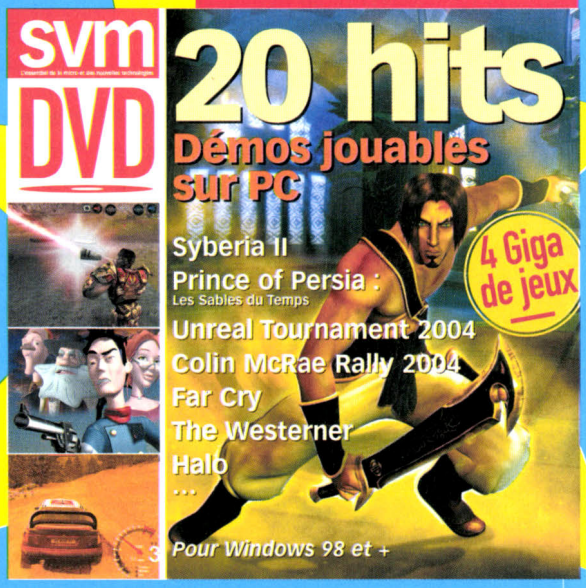


Photo non contractuelle

svm
L'essentiel de la micro et des nouvelles technologies

BULLETIN D'ABONNEMENT

à remplir et à retourner avec votre règlement sous enveloppe non affranchie à : svm Libre Réponse N°10089 - 59789 Lille Cedex 9

☐ **OUI** Je m'abonne à SVM pour 1 an (11 numéros), pour 38 € seulement et je reçois le DVD 20 hits en cadeau.

Offre valable jusqu'au 31/10/04 en France métropolitaine seulement.

OFFRE SPECIALE !!!

Conformément à la loi Informatique et Liberté du 06 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant.

Si vous ne souhaitez pas recevoir de sollicitations commerciales, il vous suffit de bien vouloir nous en informer.

* Prix de vente des magazines chez votre marchand de journaux.
** Délai de livraison de 5 à 6 semaines et dans la limite des stocks disponibles.
La TVA à 2,10 % sur l'abonnement est incluse dans le prix de l'abonnement.

J'indique ici mes coordonnées :

Nom :

Prénom :

Adresse :

Ville : Code postal :

Tél. : Port. :

Fax :

Mail @

Je joins dès à présent mon règlement :

Par chèque bancaire ou postal à l'ordre de VNU

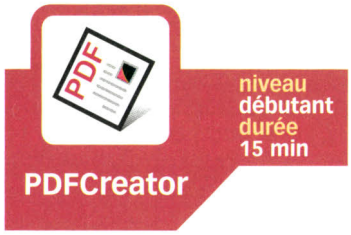
Par CB Expire fin

Date et signature obligatoires :

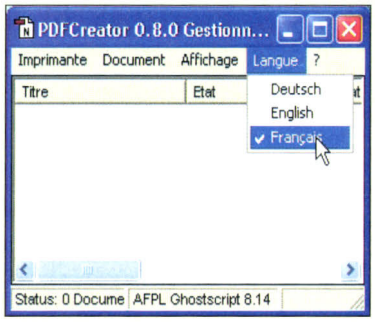
C229B

Passer ses fichiers au format PDF

Pour échanger des documents, ou les diffuser via le Web ou par mail, ce n'est pas un hasard si tout le monde choisit le PDF. D'abord, il est universel : Windows, Mac, Linux et même les PDA disposent d'un logiciel gratuit pour lire les PDF, comme le Reader d'Adobe (www.adobe.fr/products/acrobat/readstep2. html). Ensuite, vous pouvez sécuriser vos PDF, pour éviter qu'on en modifie le contenu. Transformer vos fichiers Word, Excel, Jpeg ou autre est un jeu d'enfant. Pour une conversion simple, un logiciel gratuit suffit. Ici, nous avons choisi PDFCreator, facile à utiliser et effficace. — *Ludovic Dupin*

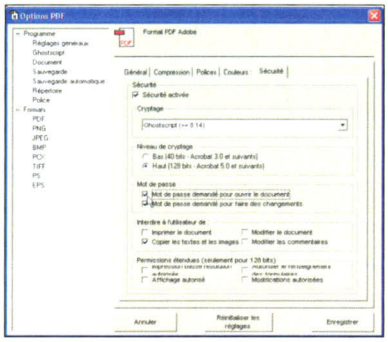


1 Télécharger, installer, configurer



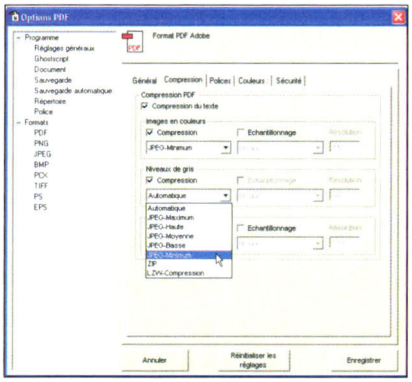
Pour télécharger la dernière version de PDFCreator, rendez-vous sur le site http://sourceforge.net/projects/pdfcreator. Sous **Latest Files Releases**, téléchargez les fichiers **PDFCreator-0_8_0_AFPLGhostscript.exe** (8,05 Mo), **Patch02[...].exe** (572 Ko) et **French.ini** (Language files) (12,4 Ko). Maintenant, installez **PDFCreator[...]script et Patch02[...]8_0**. Redémarrez votre ordinateur. Ouvrez alors le dossier **PDFCreator** (**Poste de travail, C:, Program Files**) ; placez par glisser-déposer le fichier **French.ini** dans le dossier **Languages**. Lancez **PDFCreator** et, dans **Language**, choisissez **Français**.

2 Créer un PDF sécurisé



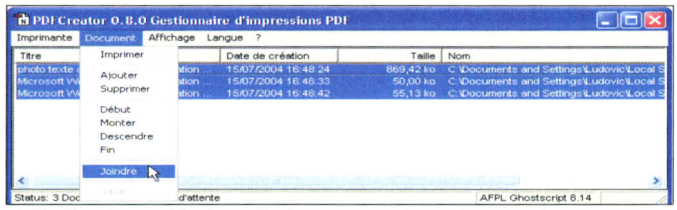
Créons maintenant notre premier fichier PDF sécurisé, un .doc ouvert dans Word, par exemple. Cliquez sur **Fichier, Imprimer**. Choisissez comme imprimante **PDFCreator** et cliquez sur **OK**. Une fenêtre de PDF-Creator s'ouvre. Au besoin, modifiez le titre, la date, l'auteur..., puis cliquez sur **Options**. Cliquez sur **PDF**. Dans **Général**, **Compatibilité**, choisissez **Acrobat 5.0**. Dans l'onglet **Sécurité**, cochez **Sécurité activée**, puis **Haut**, sous **Niveau de cryptage**, et enfin les deux cases **Mot de passe demandé**. Cliquez deux fois sur **Enregistrer**, choisissez un dossier cible. Rentrez vos mots de passe et cliquez sur **OK**.

3 Compresser ses documents



PDFCreator permet également de compresser les fichiers PDF afin de leur faire perdre du poids. Prenons cette fois-ci une image Jpeg ouverte dans Paint. Faites **Fichier, Imprimer**. Choisissez **PDFCreator** comme imprimante et validez. Répétez l'étape 2. Puis, cette fois, dans **Options, PDF**, cliquez en plus sur l'onglet **Compression**. Dans les menus déroulants, sous **Images en couleurs** et **Niveaux de gris**, choisissez **Jpeg-Minimum**. Cliquez enfin sur **OK** et deux fois sur **Enregistrer**. Choisissez un dossier pour l'enregistrement et validez.

4 Combiner plusieurs fichiers



Enfin, il est possible à partir de plusieurs fichiers de créer un seul document PDF. Ouvrez votre premier document, faites **Fichier, Imprimer**, choisissez l'imprimante **PDFCreator** et lancez l'impression. Cliquez sur **En création**. Une nouvelle fenêtre, nommée **Gestionnaire d'impression PDF**, s'ouvre. Tous les autres documents que vous "imprimerez" avec PDFCreator s'y placeront. Une fois que c'est fait, sélectionnez vos différents fichiers (**Ctrl + clic**). Dans le menu **Document**, cliquez maintenant sur **Joindre**. Retournez dans **Document** et cliquez sur **Imprimer**. Cliquez enfin sur **Enregistrer**.

MacWay expo

www.macway.com

15 jours de prix fous !

Du 31 août au 15 septembre 2004, MacWay investit 100% de sa puissance financière au service des prix en créant MacWay Expo.

Vivez, en direct, cette guerre des prix sur www.macway.com et dans nos boutiques de Paris et de Vendenheim

Juste quelques exemples de prix sacrifiés :

Graveur SilverBurner DVD USB 2.0 8X Pioneer 107
8x DVD-R & +R / 4x -RW & +R
OFFERTS : Toast lite 6 & Easy CD and DVD Creator 6 Basic (DVD Edition)

109 € TTC

Disque dur externe 3.5" SilverDrive 160Go USB 2 7200 tours/min

109 € TTC

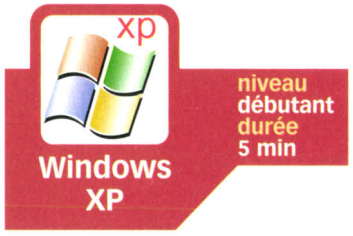
Minidisque dur 2.5" AluSlim 40Go USB 2
Aluminium - Étui
USB 2 auto alimenté
Ultra compact : 76x13x130 mm 170g

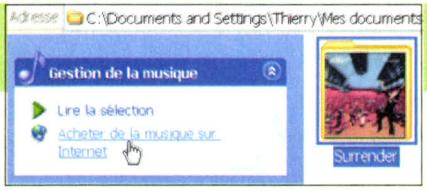
109 € TTC

MACWAY VPC - Boîte Postale : CS 82268-67454 Mundolsheim Cedex-0 890 809 609 (0,15€/min)-lundi au vendredi 9h à 19h
MACWAY BOUTIQUE- 1, rue Transversale C Parc Commercial Nord 67550 Vendenheim - lundi au vendredi 9 à 12h - 14h à 19h
MISTERMAC BOUTIQUE- 39, rue Lafayette 75009 Paris - Métro : Le Peletier (5 min de l'Opéra) - mardi au samedi 10 à 19h

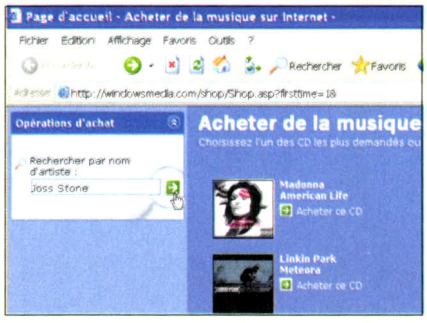
Une pause clip pour... réfléchir en musique

Comment trouver le dernier clip à la mode pour se distraire quelques minutes au travail ? En lançant une recherche dans son navigateur Web ? Mieux, en lançant la recherche directement dans l'outil dédié de Windows XP. Car correctement mis à jour (**www.windowsupdate.com**), votre système d'exploitation permet de trouver rapidement des vidéos musicales, d'artistes anglo-saxons essentiellement. Bien sûr, il faudra être connecté à Internet, et le haut débit sera plus que bienvenu, mais c'est le plus court moyen que nous ayons trouvé de "buller" au boulot. Ne le répétez pas. — ***Etienne Thierry***





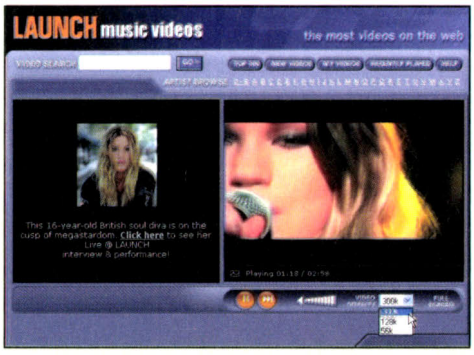
1 Lancez votre recherche



Votre PC connecté à Internet, rendez-vous dans votre dossier **Mes documents, Ma musique**, là où sont généralement stockés et classés vos albums. Dans le volet gauche, sous **Gestion de la musique**, cliquez alors sur **Acheter de la musique sur Internet**. Une fenêtre de votre navigateur regroupant les meilleures ventes de CD du moment se lance alors. A gauche, sous **Opérations d'achat**, tapez le nom d'un artiste et validez. Une fois l'artiste trouvé, cliquez sur son nom. Sa discographie apparaît. Cliquez sur le titre d'un des albums pour en écouter des extraits musicaux (**Ecouter des extraits de ce CD**). Notez que vous arriverez directement sur la page discographie d'un artiste que vous aimez si, sur le PC, dans votre dossier **Mes documents, Ma musique**, vous lancez la requête (**Acheter de la musique en ligne**) depuis l'un de ses albums numérisés. Mais ce sont les clips qui nous intéressent ici.

2 Choisissez une vidéo

Dans la zone **Détails sur l'artiste**, cliquez maintenant sur **Plus d'infos sur cet artiste**. Internet vous propose alors une courte biographie, en anglais exclusivement, de l'artiste ou du groupe ainsi que la liste des artistes apparentés. Tout en bas de la page, sous **Supports disponibles**, les vidéos musicales à disposition apparaissent. Cliquez sur un des liens (fonction de votre connexion) situés en dessous du clip qui vous intéresse, ici sous "Fell in Love with a Boy". Cliquez maintenant sur **Launch Music Video Player**. Une nouvelle fenêtre s'ouvre, patientez quelques instants ; à la première utilisation, cliquez sur **"I see the video"** dès que vous voyez les premières images. Il s'agit d'un test de connexion. Patientez encore un peu. Le clip va débuter. Sous la fenêtre de visualisation, à droite de **Video Quality**, passez alors la liste déroulante à **300 K** pour obtenir la meilleure qualité vidéo. Cliquez sur **Full Screen** pour voir la vidéo en plein écran. Au besoin, jouez sur le volume. Attention, la flèche d'avance rapide ne permet pas d'avancer dans le clip, mais de passer à un autre artiste ou à un autre clip. D'ailleurs, le site passe au clip suivant immédiatement votre premier clip terminé. Un bon moyen de découvrir de nouveaux artistes. Mais pendant ce temps, votre travail n'avance pas...



Nouveau!

Spécial DVD Jeux
+ 2 cd inclus

En kiosque le 25 août

Spécial Débutant

En kiosque le 27 août

Retrouvez SVM Mac sur Apple Expo 2004 et participez à notre jeux concours pour gagner:

3 Caméscopes Ultra Compact Panasonic NV-GS22

Valeur : 954,90 €

1 voyage d'une semaine pour 2 personnes au ski

Valeur : 2.000 €

3 Ipod Mini

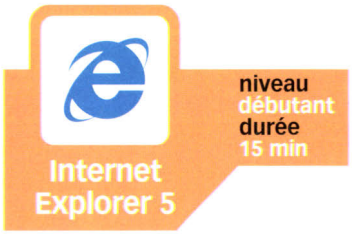
Valeur : 279 €

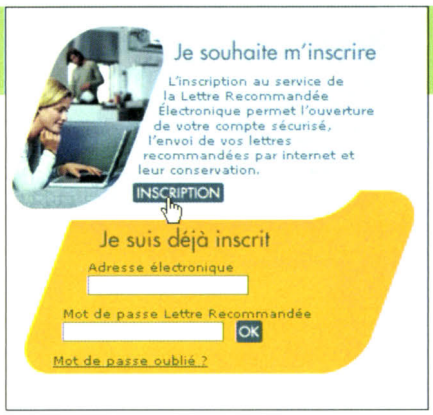
Aussi des offres exclusives d'abonnement sur Apple Expo du 31 août au 4 septembre 2004

SVM Mac **Stand E20**

Envoyer une lettre recommandée de son PC

Grâce à la Poste, on peut désormais expédier de chez soi, via son PC, des lettres recommandées en France. La version 5 d'Internet Explorer est le minimum requis. La Poste se charge, moyennant finances, de transformer vos fichiers numériques (.doc, .xls, .jpg, .ppt…) en documents PDF sécurisés, de les imprimer et de les mettre sous pli à votre place ; il faut cependant se limiter à des documents de moins de 30 pages. Ils seront dans tous les cas envoyés en noir et blanc. Rendez-vous sur www.laposte.fr/LRE. — *Ludovic Dupin*

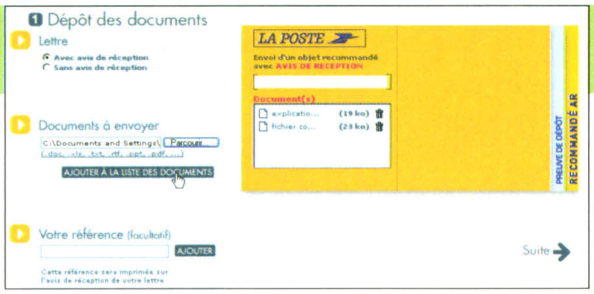




1

Inscription obligatoire

Dans l'encadré jaune nommé **Maintenant**, cliquez sur **Cliquez ici**. La première fois que vous utilisez ce service, il faut vous inscrire en cliquant sur **INSCRIPTION**. Vous pourrez ensuite vous connecter directement en utilisant votre e-mail et votre mot de passe. Remplissez les informations demandées. Remarquez au passage qu'à cette étape, sous **Adresse électronique**, vous pouvez vous créer une adresse e-mail gratuite (@laposte.net). Lisez et validez les conditions générales. Cliquez enfin sur **Je confirme mon inscription**. Cliquez maintenant sur **Envoyer un recommandé**.



2

Préparer son recommandé

Sous **Lettre,** maintenant, cochez **Avec,** ou **Sans, avis de réception**. Sous **Documents à envoyer**, un lien présente tous les types de fichiers utilisables. Cliquez sur **Parcourir**. Dans la fenêtre d'exploration, sélectionnez le document à expédier et cliquez sur **Ouvrir**, puis sur **Valider**. Pour ajouter une autre pièce, procédez comme précédemment et cliquez sur **Ajouter à la liste des documents**. Le ou les documents apparaissent dans l'espace **Documents**. Pour supprimer une pièce, cliquez sur la corbeille à sa droite. Pour finir, rajoutez si vous le souhaitez une référence personnelle et cliquez sur **Ajouter** et, enfin, sur **Suite**.

3

Indiquer le destinataire

Rentrez l'adresse du destinataire et cliquez sur **Valider**. Pour envoyer ce recommandé à d'autres personnes, renseignez à nouveau les champs et cliquez sur **Ajouter à la liste des destinataires**. En cas d'erreur, sélectionnez le destinataire erroné dans le menu déroulant et cliquez sur la corbeille à sa droite pour le supprimer, puis sur **OK**. Cliquez maintenant sur **Suite** et sur **Visualiser le document** pour vérifier que la mise en forme n'est pas altérée. S'il y a un problème, cliquez sur **Je modifie** pour retravailler votre document, et repartez de l'étape 2. Si tout est bon, cliquez sur **Je valide**.

4

Envoyer le recommandé

Le prix à payer dépendra du nombre de pages envoyées. Sélectionnez le type de carte bancaire que vous utiliserez. Renseignez les champs et cliquez sur **Valider**. Enfin, cliquez deux fois sur **Retour**. Pour suivre le statut de votre envoi, revenez sur www.laposte.fr/LRE. Dans l'espace jaune, cliquez sur **Cliquez ici**, rentrez votre adresse mail et votre mot de passe, cliquez sur **OK**. En haut, cliquez sur **Mes envois**. La liste des recommandés envoyés apparaît. Pour obtenir la preuve du dépôt, sous **Preuve de dépôt**, cliquez sur une des dates pour l'afficher à l'écran.

Index des annonceurs

Vous trouverez ici toutes les coordonnées pour contacter directement le constructeur ou l'éditeur des produits présentés dans les pages de publicité de ce numéro.

ANNONCEURS	CONTACT	PAGE
1 and 1	www.1and1.fr	37
About Batteries.com	www.aboutbatteries.com	133
Aide et Action	www.aide-et-action.org	161
Amen	www.amen.fr	53
Amen	www.amen.fr	55
AOL	www.aol.fr	49
AOL	www.aol.fr	51
Apple Expo	www.apple-expo.com	110
Arzur	www.entrezchezvous.com	157
Asusteck	www.asus.fr	103
Club Internet	www.club-internet.fr	17
Club Internet	www.club-internet.fr	19
Color Mailer	www.colormailer.fr	145
Dell	www.dell.fr	170
Editions Profil	www.editions-profil.fr	105
Focus	www.focus-home.com	35
Free	www.free.fr	31
Free	www.free.fr	57
Grosbill	www.grosbill.fr	117
Grosbill	www.grosbill.fr	119
Hama	www.hama.fr	115
HP	www.hp.fr	6
Intel	www.intel.com	11
Lexar	www.lexarmedia.com	27
Men's Health	www.menshealth.fr	78
Micro Application	www.microapp.com	32
Micro Application	www.microapp.com	41
Micro Application	www.microapp.com	91
My Soft	www.mysoft.fr	23
My Soft	www.mysoft.fr	25
N9uf Telecom	www.neuf.com	131
Nec	www.nec-online.fr	2,3
Nec	www.nec-online.fr	4,5
OVH	www.ovh.com	69
PC Soft	www.pcsoft.fr	95
PC Soft	www.pcsoft.fr	97
PC Way	www.pcway.fr	153
Pelikan	www.pelikan.fr	71
Pixmania	www.pixmania.com	89
Rue du Commerce	www.rueducommerce.fr	107
Samsung	www.samsung-europe.com	29
Sony	www.sony.fr	15
Surcouf	www.surcouf.com	39
Télé 2	www.tele2.fr	73
Times	www.gvcomputers.com.fr	85
Toshiba	www.toshiba.fr	67
Wanadoo	www.wanadoo.fr	99

Avec entrezchezvous.com accédez à l'ère de la vidéo sur Internet !

Arzur Production, spécialiste de **l'audiovisuel sur Internet**, lance sa nouvelle gamme de services **entrezchezvous.com**.

Confiez-nous la réalisation de vos vidéos !

Arzur Production vous propose de réaliser rapidement vos vidéos en qualité professionnelle (à partir de 149 € H.T.)

Diffusez vos vidéos sur Internet à partir de 12 € H.T. / an !

Offrez plusieurs visibilités à vos vidéos en streaming (lecture instantanée) ou en téléchargement, bas et haut débit, que ce soit de votre site ou du portail **entrezchezvous.com** où vous pourrez, en plus des vidéos, insérer textes, photos, images et schémas à votre guise.

Commandez votre site Internet intégrant de la vidéo à partir de 3 000 € H.T. !

Services proposés : Expertise des besoins, charte graphique/design, bases de données, hébergement, référencement, noms de domaines et e-mails personnalisés.

Internautes, entrez chez vous par la vidéo !

En surfant sur le portail **www.entrezchezvous.com** découvrez, par la vidéo, le lieu de vos vacances, la maison de vos rêves, les loisirs que vous pratiquerez...

ARZUR PRODUCTION - entrezchezvous.com
9, rue Blaise Pascal 22300 Lannion
Tél./Fax : 02 96 91 10 37 / Port. 06 23 45 61 61
e-mail : contact@entrezchezvous.com

Partager ses albums photo en ligne et entre amis

Les photos, c'est sympa quand c'est vu et commenté par les copains ou la famille. A condition de ne pas leur infliger cela comme une corvée. Heureusement, de nombreux sites proposent des espaces pour mettre vos clichés en ligne et les rendre accessibles à vos seuls proches, à leur convenance cette fois. Ils sont pléthore, mais certains limitent la taille des photos, d'autres leur nombre, quand ce n'est pas l'espace disque… C'est pourquoi, ici, nous avons choisi d'utiliser www.wistiti.fr qui se targue d'offrir un espace de stockage illimité et gratuit. Le site propose également une option de tirage papier payante. — ***Ludovic Dupin***

1

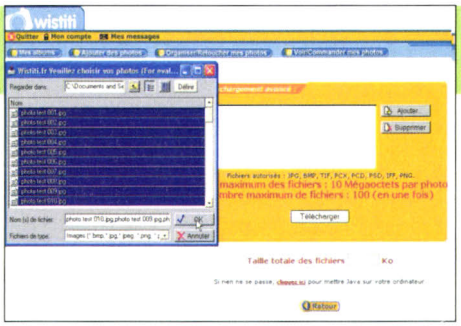
S'inscrire sur le site

Direction www.wistiti.fr. A gauche, sous la rubrique **Photo numérique**, cliquez sur **Devenir membre**. Remplissez les champs, cochez la case d'acceptation des conditions générales et cliquez sur **Valider**. Vous recevrez un e-mail qui confirmera votre inscription. Toutefois, votre compte est immédiatement activé. Vous pourrez à tout moment cliquer sur **Mon compte,** en haut à gauche, pour modifier vos données personnelles. Toujours en haut à gauche, vous pourrez consulter, en cliquant sur la rubrique **Mes messages**, les mots laissés par vos proches venus visiter vos albums.

2

Préparer son album

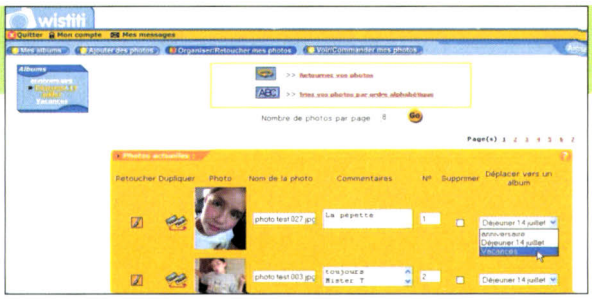
Créons dès à présent un album qui sera consultable par des personnes choisies. Cliquez en haut à gauche sur **Mes albums**. Par défaut, un album vide est déjà prêt dans l'encadré de gauche nommé **Albums**. Indiquez son nom et son titre dans l'encadré jaune, en haut à droite. Dans l'encadré en dessous, cochez **Partagé avec mot de passe**, et dans la zone de saisie rentrez un mot de passe et cliquez en dessous sur **Valider**. Vos proches pourront ainsi consulter votre album en tapant une adresse du type www.wistiti.fr/votreidentifiant: motdepasse. Cliquez ensuite sur **Personnalisez**. Choisissez et modifiez les options qui vous intéressent. Cliquez sur **Valider**.



3

Exporter ses photos

Maintenant que l'album est prêt, cliquez en haut sur **Ajouter des photos**. Trois modes d'ajout vous sont proposés. La première méthode, compatible avec toute machine, vous obligera à rentrer les photos une par une, tandis que les deux autres vous permettent d'effectuer des envois groupés. De préférence, choisissez la deuxième méthode, **Avancé en Java**. Cliquez ensuite sur **Ajouter** et, dans la fenêtre d'exploration, recherchez toutes les photos que vous souhaitez mettre en ligne. Cliquez sur **OK**, puis sur **Télécharger**. Une fois le téléchargement effectué, votre album apparaît. Il ne vous reste plus qu'à envoyer l'adresse et le mot de passe à vos proches.



4

Gérer ses albums

Pour créer de nouveaux albums, cliquez sur **Mes albums**, puis sur **Créer un album**. Procédez ensuite comme à l'étape 2 ci-dessus. Utilisez également le menu déroulant pour accéder aux différentes fonctions de gestion d'album (suppression, organisation). Pour retoucher et commenter vos photos, cliquez sur un de vos albums, puis en haut sur **Organiser/Retoucher mes photos**. Les fonctions dédiées apparaissent. La première icône en forme de pinceau permet de retoucher ses clichés. Tout en bas, cliquez sur **Valider** pour prendre en compte vos modifications.

EXTRAIT DES MINUTES
DU GREFFE DE LA
COUR D' APPEL DE VERSAILLES

Par arrêt en date du 7 novembre 2003, devenu définitif, la 9ème chambre de la Cour d' Appel de Versailles a condamné ROUSSEAU Baptiste, demeurant 18, rue Beauchamp à TAVERNY à la peine de 3 mois d' emprisonnement avec sursis avec l' obligation d' accomplir un travail d' intérêt général de 120 heures à accomplir dans le délai de 18 mois comme coupable de contrefaçon par édition ou reproduction d' une œuvre de l' esprit au mépris des droits de l' auteur, faits commis du 28 octobre 2000 au 19 juin 2002 à Taverny a ordonné la publication de ladite décision, par extraits, dans le " Parisien " Edition du Val d' Oise et "Science et Vie Micro " dans la limite de 1 500 € par publication

VU AU PARQUET GENERAL
P/LE PROCUREUR GENERAL

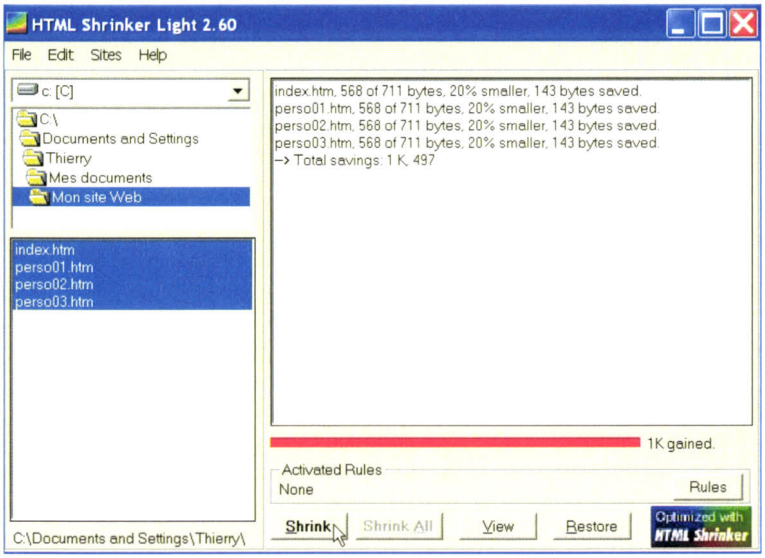
POUR EXTRAIT CERTIFIE CONFORME
P/LE GREFFIER EN CHEF

svm
L'essentiel de la micro et des nouvelles technologies
La rubrique
Connexion
vous intéresse,
Contactez Ouafa Ouahabi : 01 41 44 40 47

Un site, ça crée des liens

Certains éditeurs de pages HTML ont une fâcheuse tendance à rajouter du code ou des commentaires inutiles dans les pages qu'ils génèrent. Nous vous proposons donc, ici, de nettoyer le code source de vos pages. L'intérêt ? Des pages plus rapides à charger. Pour suivre la démonstration, rendez-vous sur http://pratiquesvm.vnunet.fr/svm229/optimiser.htm. Soumettez-nous vos questions (pratiquesvm@vnunet.fr), nous y répondrons dans la limite de nos rubriques. — ***Etienne Thierry***

Optimiser et compacter ses pages automatiquement



Dans cette page, nous vous expliquons comment optimiser manuellement vos pages HTML. Certains éditeurs payants, comme WebExpert ou Dreamweaver, permettent de les compacter et d'en nettoyer le code source. Aux utilisateurs qui ne possèdent ni l'un ni l'autre, nous proposons un petit utilitaire, gratuit dans sa version allégée : HTML Shrinker (http://htmlshrinker.com). Il saura optimiser vos sites Web de façon automatique, en supprimant les informations inutiles (commentaires en trop, double espace, tabulations superflues, etc.). Vous pouvez ainsi réduire le poids de vos pages de 20 %. Dans l'arborescence de gauche de Shrinker Light, sélectionnez toutes vos pages à la souris, puis cliquez sur Shrink. Par curiosité, rouvrez vos pages dans le Bloc-notes, la différence est impressionnante ! Notez que HTML Shrinker permet de revenir en arrière d'un clic sur le bouton Restore. Le bouton Rules permet quant à lui de paramétrer les éléments à conserver ou à supprimer (espaces en trop, tabulation, fin de ligne...).

1.Précautions d'usage

Si vous préférez faire un nettoyage manuel, voici comment procéder. Pour la démo, ouvrez le code source de vos pages dans le Bloc-notes de Windows. (**Démarrer, Tous les programmes, Accessoires**). Mais prenez vos précautions : afin d'éviter toute fausse manœuvre, avant de modifier une page, commencez par en enregistrer une copie par **Fichier, Enregistrez sous**.

```
<head>
<meta http-equiv="Content-Language" content="fr">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1252">
<meta name="GENERATOR" content="Microsoft FrontPage 4.0">
<meta name="ProgId" content="FrontPage.Editor.Document">
<title>Ma page perso</title>
</head>
```

2.Éclaircir l'en-tête

L'en-tête (**<head>**) de vos pages Web est souvent truffé de balises inutiles, c'est le cas ci-dessus d'une page générée avec FrontPage. Les éditeurs de pages HTML ont en effet tendance à laisser leur trace un peu partout. Vous pouvez supprimer sans crainte ces balises. Sélectionnez le code en trop à la souris, puis appuyez sur la touche **Suppr**. L'en-tête de vos pages sera ainsi plus clair et elles se chargeront plus rapidement. Enregistrez la page après modification et vérifiez dans votre navigateur que tout fonctionne correctement.

3.Supprimer les balises vides

Il se peut également que vous tombiez sur des couples de balises vides, dans le corps de vos pages (**<body>**) : ** **, **<td> </td>**, **<a href>**, par exemple. Autant de balises qui ne servent à rien ! Supprimez-les sans hésiter. Pour les trouver plus rapidement, dans le Bloc-notes de Windows effectuez une recherche par **Edition, Rechercher** (**Ctrl + F**) (touche **F3** pour passer à l'occurrence suivante). Vérifiez bien que rien ne figure entre les deux balises et supprimez-les. Enregistrez la page après modification et assurez-vous, via votre navigateur, que tout se passe bien.

4.Supprimer les doublons

Faites maintenant la chasse aux doublons. Il arrive en effet que l'on oublie d'en supprimer avant d'enregistrer sa page. C'est souvent le cas, par exemple, des balises **<font>** ou **<td>** *(ci-dessous)*. Il arrive également que certains logiciels insèrent deux balises pour le prix d'une. Si tel est le cas, supprimez les balises d'ouverture et de fermeture qui sont en trop.

```
<font color="#FF00FF"><font color="#FF00FF">Ma page perso</font></font>
ble border="1" width="100%">
```

Allez plus loin et retrouvez cette page sur http://svm.vnunet.fr

ELLE NE SAIT PAS ENCORE COMPTER, mais elle compte déjà sur nous.

Aide et Action
L'ÉDUCATION EST NOTRE COMBAT.

Naïade Plante

Aide et Action

Enfants des rues ou au travail, handicapés, exploités ou tout simplement défavorisés... Aujourd'hui encore dans le monde, beaucoup trop d'enfants sont privés d'éducation.

Quel est leur avenir ?

En parrainant la scolarité d'un enfant ou un projet éducatif avec Aide et Action, vous pouvez aider concrètement des enfants à grandir et à s'épanouir. Grâce à vous, ils apprendront à lire, à écrire, à compter, à mieux connaître leur environnement...

Vous soutiendrez la scolarisation des filles, la formation des maîtres, la construction et l'équipement d'écoles... Vous permettrez aussi à toute une communauté de se développer : alphabétisation des adultes, structuration des associations de parents d'élèves et des groupements féminins, développement d'activités génératrices de revenus. Bientôt, avec votre soutien, ce seront eux qui pourront prendre en main l'éducation de leurs enfants.

À travers des correspondances régulières, des photos ou des dessins, vous allez découvrir ces femmes et ces hommes qui luttent chaque jour en Afrique, en Inde, en Asie du Sud-Est ou dans les Caraïbes pour l'avenir de leurs enfants.

Vous ouvrirez ainsi, pour vous et vos proches, une fenêtre sur un monde riche de ses valeurs, de ses cultures et de sa diversité.

En rejoignant les 58 000 marraines, parrains et donateurs qui agissent aujourd'hui avec Aide et Action, vous savez que votre engagement est efficace.
Aide et Action est la première association française de parrainage pour le développement de l'éducation. Apolitique et non confessionnelle, reconnue d'utilité publique, elle est la seule association à avoir reçu deux fois le prix Cristal de la transparence financière décerné par la Compagnie Nationale des Commissaires aux Comptes.

L'éducation pour tous les enfants du monde est un devoir solidaire... nous pouvons choisir de passer à côté ou de passer à l'action.

Engageons-nous pour leur avenir

Bon et chèque à renvoyer à **Aide et Action**,
53, bd de Charonne - 75545 Paris Cedex 11
www.aide-et-action.org - **0811 001 003** (Coût d'un appel local)

Cet espace est gracieusement offert par votre support.

☐ **Oui, je m'engage pour l'avenir d'un enfant et sa communauté.**

Je souhaite parrainer : ☐ un enfant
☐ un projet éducatif

Je joins un chèque de 20 € à l'ordre de Aide et Action, correspondant à mon premier mois de parrainage. Merci de m'adresser mon dossier complet de parrainage avec la photo de mon (ma) filleul(e).

☐ Je ne peux pas parrainer pour l'instant, je fais un don de : ☐ 25 € ☐ 50 € ☐ 75 € ☐ Autre .....€
☐ Je souhaite d'abord recevoir une documentation complète sur Aide et Action.

☐ Mme ☐ Mlle ☐ M. Prénom : ..... Nom : .....

Adresse : .....

Code Postal : |_|_|_|_|_| Ville : .....

Tél. : ..... E-mail : .....

SVM 02

Conformément à la loi n° 78-17 du 6 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification pour toute information vous concernant, figurant sur notre fichier. Il suffit pour cela de nous écrire.

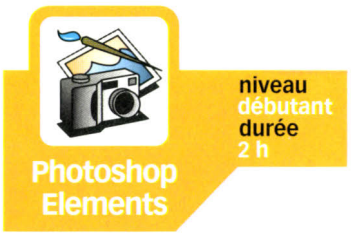
60 % de vos dons sont déductibles de vos impôts, dans la limite de 20 % de vos revenus imposables.
Votre parrainage mensuel ne vous coûterait réellement que 8 €.

COMITÉ DE LA CHARTE donner en confiance

Aide et Action, 53, bd de Charonne - 75545 Paris Cedex 11. www.aide-et-action.org - **0811 001 003** (Coût d'un appel local)

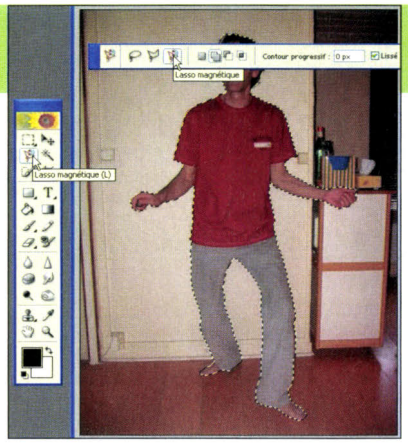
Créez un message animé pour l'envoyer avec votre téléphone

Depuis que vous avez un téléphone qui prend des photos, sans doute avez-vous repéré ceux qui, parmi vos proches, peuvent recevoir des messages multimédias MMS sur leur mobile. Voici de quoi les étonner. Sur PC, préparez une séquence animée composée de plusieurs photos de vous-même. Dégottez une musique sur le Net, transférez le tout sur votre mobile, puis envoyez-le par MMS. Succès garanti ! Deux contraintes. Il faut disposer d'un câble PC ou d'une liaison infrarouge ou Bluetooth pour les transferts PC/mobile. Et le destinataire, lui, peut être abonné SFR, Orange ou Bouygues Telecom, mais il ne verra pas l'animation s'il possède un téléphone i-mode. — ***Patrick Zémour***



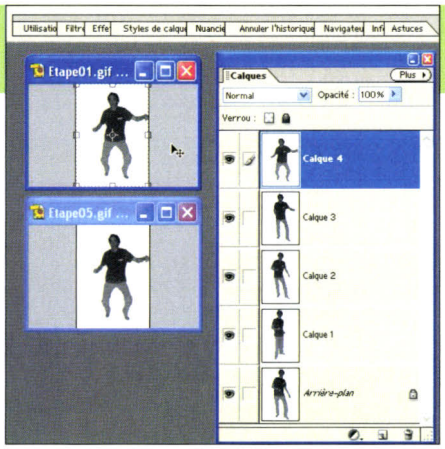
1 Préparer le jeu de photos

Il n'y a pas plus piètre danseur que moi ! Pour amuser la galerie, j'ai donc créé une animation de moi en train de danser. Un pro du swing se ferait photographier en pleine action grâce au mode rafale de l'appareil. J'ai préféré prendre 14 pauses différentes, tranquillement, en déclenchant chaque prise avec la télécommande infrarouge de mon Olympus. J'ai fait ce que j'ai pu pour être devant un mur blanc, ça facilite le détourage… Ici, mes images sont redressées via **Image, Rotation, 90° antihoraire**.



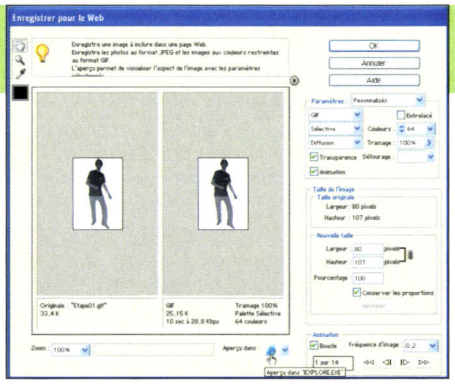
2 Détourer un personnage

Quand un personnage se détache bien du fond, on le détoure en moins de deux. Dans la palette d'outils, cliquez sur le **Lasso** et, dans ses options, attrapez le **Lasso magnétique** (raccourci : **L**). Cliquez sur un "bord" du personnage, relâchez, puis suivez grossièrement son contour : c'est magique, les pointillés de sélection collent automatiquement au contour. Une fois revenu exactement au point de départ, cliquez pour terminer la sélection. L'opération ne dure pas plus de 30 secondes par photo.



5 Animer avec les calques

Ouvrez la photo **Etape01.gif** et passez-la en mode RVB (**Image, Mode, RVB**) afin de pouvoir y ajouter des calques. Dans la barre d'onglets en haut à droite, attrapez l'onglet **Calques** et faites-le glisser sur le plan de travail. Ouvrez **Etape02.gif**, sélectionnez toute l'image (**Ctrl + A**), copiez-la dans le Presse-papiers (**Ctrl + C**). Cliquez sur **Etape01.gif** et pressez **Ctrl + V** pour coller. Le Calque 1 se crée, visible dans la palette. Collez ainsi toutes les photos dans **Etape01.gif**, un calque s'ajoute alors pour chacune.



6 Voir l'animation sur PC

Cliquez sur le menu **Fichier, Enregistrer pour le Web**. Cochez les cases **Animation** et **Boucle** afin que la séquence défile continuellement. Pour voir le résultat, cliquez sur l'icône d'Internet Explorer dans la zone **Aperçu dans**. Au besoin, accélérez l'animation en faisant varier la **Fréquence d'image**, et réduisez le nombre de couleurs pour que l'image n'excède pas **50 Ko** (taille limite d'un MMS). Pressez **OK** pour enregistrer. Pour accompagner votre animation d'une musique, reportez-vous à l'encadré "aller plus loin" page ci-contre.

aller plus loin

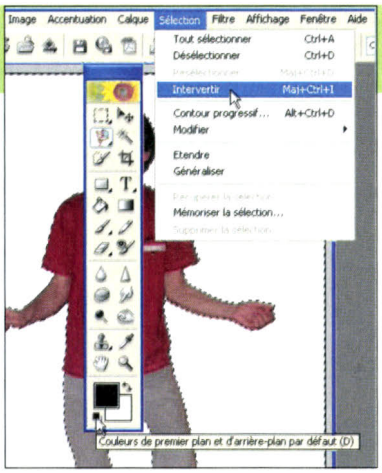
Et le son ?

Ce serait une faute de goût de ne pas accompagner votre animation d'une petite musique ! Sur le moteur de recherche VanBasco.com, vous trouverez des tonnes de morceaux gratuits au format Midi, lisibles par tous les téléphones multimédias (un bon plan pour récupérer des sonneries à l'œil). Moi, j'ai pioché un boogie : *Band Stand*. Préférez des fichiers d'une dizaine de Ko maxi, ou alors extrayez-en un passage grâce au logiciel Midi Maestro, très ludique, et gratuit pendant 15 jours (**www.midimaestro.com**). Avec lui, en deux clics, vous accélérez le tempo, supprimez un instrument ou le remplacez par un autre – en transformant une guitare en piano, par exemple.

dans le même esprit

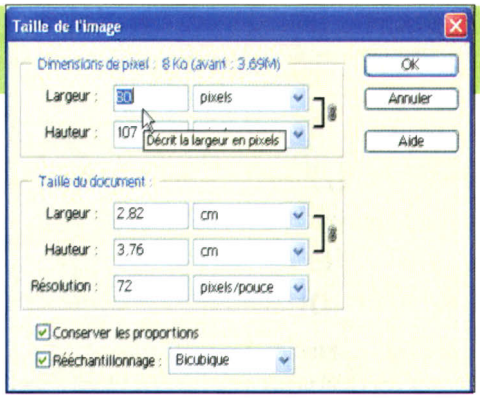
Les échanges Bluetooth

Bluetooth, c'est encore mieux que l'infrarouge pour les échanges sans fil entre un ordinateur et un téléphone. Plus besoin d'aligner les appareils face à face, les transferts fonctionnent dans un rayon de 10 mètres. Si les téléphones multimédias comportent de plus en plus souvent une liaison Bluetooth, les ordinateurs, même portables, en possèdent rarement une d'office. Investissez alors dans une clé USB Bluetooth (à partir de 30 €). En un clin d'œil, vous échangerez photos Jpeg, animations Gif, sonneries Midi et synchroniserez vos répertoire téléphonique et agenda avec Outlook. Vous pourrez même passer par la connexion GPRS du téléphone pour récupérer vos mails sur le PC portable, mais à 40 Kbits/s, au mieux... armez-vous de patience.



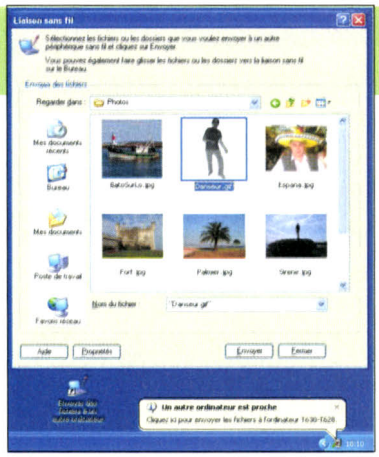
3 Effacer le fond de l'image

Pour obtenir un fond uniformément blanc, dans le menu **Sélection**, pointez **Intervertir**. Ce n'est donc plus le personnage qui est sélectionné, mais le décor qui l'entoure. Assurez-vous que la couleur d'arrière-plan est bien le blanc (**touche D**), puis cliquez sur **Edition, Effacer**. Eventuellement, vous donnerez un petit côté rétro à la composition en la passant en noir et blanc, via le menu **Image, Mode, Niveaux de gris** (pressez **OK** pour confirmer).



4 Retailler la photo

Pour adapter les photos au petit écran des téléphones, réduisez leur largeur à 80 pixels : pointez **Image, Redimensionner, Taille de l'image**, cochez la case **Conserver les proportions** et inscrivez **80** dans la zone **Largeur**. Avec mes images de 4 mégapixels, la hauteur passe du coup à 107 points, peu importe si la valeur diffère un peu chez vous. Enregistrez la photo au format Gif (par **Enregistrer sous**) et nommez-la **Etape01.gif**. Confirmez en pressant **OK**, puis **Format normal**. Procédez de même pour chaque photo (en les nommant Etape02.gif, Etape03.gif, etc.).



7 Envoyer l'animation sur le mobile

Dans notre précédent numéro (*SVM* 228, p. 156), nous vous expliquions comment échanger images et sons entre un PC portable et un téléphone, par infrarouge. Petite séance de rattrapage : activez l'infrarouge sur le téléphone, ainsi que dans Windows (**Panneau de configuration, Liaison sans fil, Infrarouge**). Rapprochez les deux cellules infrarouges. Près de l'heure, Windows signale la présence d'un appareil tout proche. Cliquez sur cette icône, puis sélectionnez les fichiers que vous souhaitez échanger et, enfin, cliquez sur **Envoyer**.

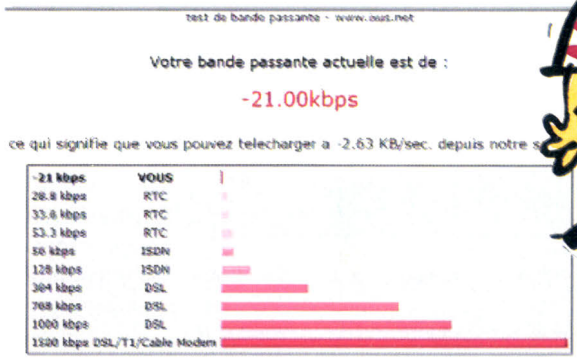
8 Créer un MMS sur le mobile

Sur mon téléphone Sony Ericsson T630, j'ai transféré l'animation Gif (qui a atterri dans le dossier **Mes images** du mobile) ainsi qu'une musique au format Midi (stockée dans **Mes sons**). La création d'un message multimédia MMS diffère d'un mobile à l'autre, mais le principe reste le même : insérez l'animation Gif et la musique dans la même **Page** (sur les Nokia, on parle de **Diapositive**) afin qu'elles soient diffusées en même temps. Et avant d'expédier votre œuvre (**Envoyer**), profitez de l'option **Prévisualisation**.

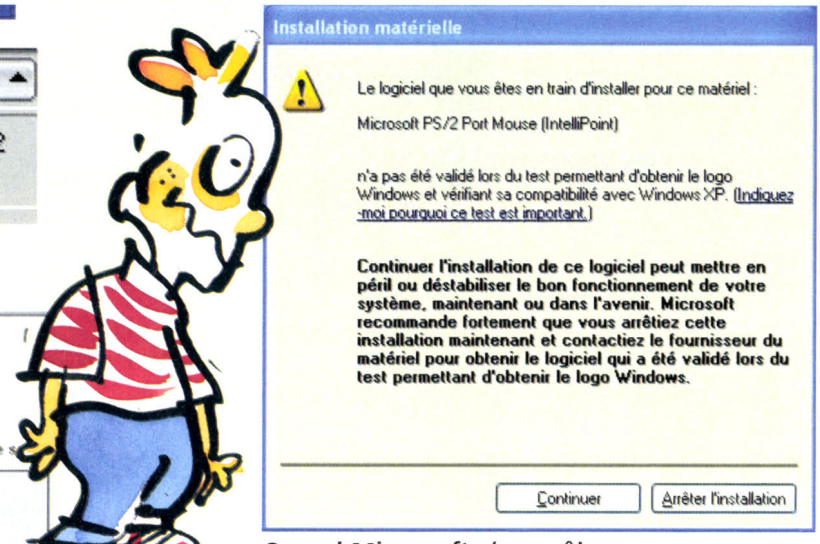
Tant qu'il y aura des bugs

Vu sur le site d'une compagnie aérienne ayant pour priorité "absolue" que ses vols partent et arrivent à l'heure : le chiffre hebdomadaire de la ponctualité. Pour la dernière semaine de juin, 94 % de vols arrivés avec moins d'une heure de retard. Bravo ! Mais, pour les 6 % restant, comptez, comme nous, jusqu'à six heures d'attente sans la moindre explication. Merci à tous, et spécialement à Jérémie Daumain, de Wittenheim ; Yves Durteste, de Tredrez-Locquemeau ; Benoît Noël, de Senlis ; Jean-René Nicoleau, de Dompierre-sur-Yon ; Manuel Vonthron, de Nantes ; Kurt Gandelheid ; Marc Sondag et Yohan Prigent. — ***Etienne Thierry***

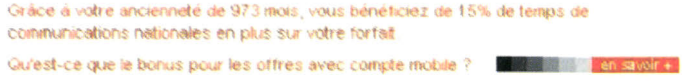
Le réseau s'enfile.



Bas débit et haut dépit.

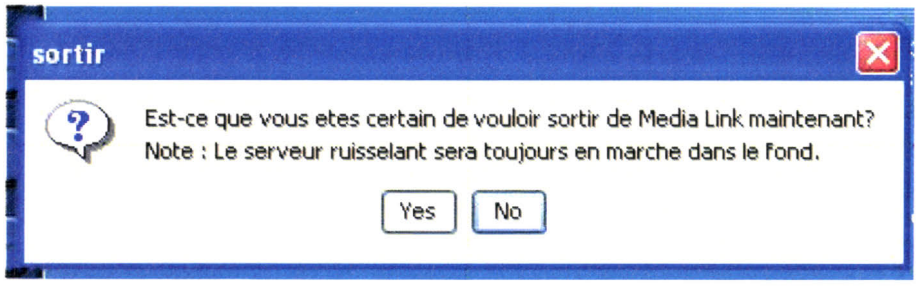


Quand Microsoft s'emmêle...



15 % de réduction pour plus de quatre-vingts ans de fidélité, c'est royal !

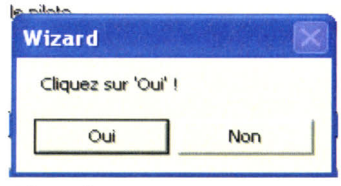
Dans les Bouches-du-Guadiana ?



Ça sent le contrepet...

Livraison Gratuite!
Livraison a domicile. Gratuité du port quelle que soit l'importance de la commande. Payer uniquement les frais d'expédition d'une valeur de 4,95 €!

La gratuité a un prix !



Oh oui !

La chasse aux bugs continue sur mebsvm@vnunet.fr

abonnez-vous

Je m'abonne pour 1 an

SVM (1 an - 11 numéros)	46,75 €*
ThunderSite	44,90 € **
Total :	~~91,65~~ € ***

Pour vous, seulement **45€**

OFFRE SPÉCIALE

ThunderSite, pour créer votre site web en un temps record.

Un outil facile à utiliser avec :

- Des chartes graphiques disponibles sur le CD-ROM et le site *ThunderSite.com*.
- Un assistant qui vous guide pas-à-pas dans la création du site
- Un gestionnaire de site qui facilite la mise en ligne et l'actualisation de votre site par un simple clic de souris
- Configuration : PC 166 Mhz multimédia, 32 Mo RAM. Milliers de couleurs, Windows 98/NT/ 2000 /Me/XP

Photo non contractuelle

svm
L'essentiel de la micro et des nouvelles technologies

BULLETIN D'ABONNEMENT

à remplir et à retourner avec votre règlement sous enveloppe non affranchie à : svm Libre Réponse N°10089 - 59789 Lille Cedex 9

☐ **OUI** Je m'abonne à SVM pour 1 an (11 numéros) et je reçois ThunderSite, le tout pour 45 € seulement au lieu de 91,65 €.

OFFRE SPECIALE !!!

Offre valable jusqu'au 31/12/04 en France métropolitaine seulement.

Conformément à la loi Informatique et Liberté du 06 janvier 1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données vous concernant.

Si vous ne souhaitez pas recevoir de sollicitations commerciales et/ou études, il vous suffit de bien vouloir nous en informer.

* Prix de vente des magazines chez votre marchand de journaux.

** Délai de livraison de 5 à 6 semaines et dans la limite des stocks disponibles.

*** Vous pouvez acquérir chaque article séparément au prix indiqué ci-dessus. Les TVA à 2,10% sur l'abonnement et à 19,6% sur ThunderSite sont incluses dans le prix de l'abonnement.

J'indique ici mes coordonnées :

Nom :

Prénom :

Adresse :

Ville : Code postal :

Tél. : Port. :

Fax :

Mail @

Je joins dès à présent mon règlement :

Par chèque bancaire ou postal à l'ordre de VNU

Par CB Expire fin

Date et signature obligatoires :

C229E

Droits numériques

Le multimédia sous clé

LA DÉFINITION

Copyright : n. m. XIXe siècle. Mot anglais composé de copy, "copie", et right, "droit". Droit exclusif que se réserve un auteur ou son mandataire d'exploiter une œuvre littéraire, artistique ou scientifique. [...] *Dictionnaire de l'Académie française, 9e édition (http://atilf.atilf.fr/academie9.htm)*

Sur le site du fameux magazine musical *Rolling Stone*, une rubrique "Download" accueille régulièrement des chansons à télécharger gratuitement. Vous cliquez, et voilà qu'un avertissement du genre : "*Vous ne possédez pas les droits pour jouer ce fichier*" vous arrête. Vous venez de subir un dégât collatéral de la gestion des droits numériques (DRM en v.o., pour *Digital Rights Management*) : grâce à votre adresse IP, le site a déterminé votre provenance. Or les droits de diffusion acquis par *Rolling Stone* ne concernent que le territoire américain...

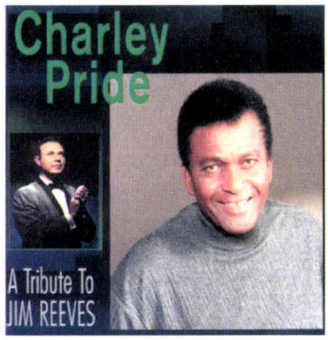
La DRM, c'est ça : la protection des droits des auteurs de contenus multimédias (musique, textes, photos, vidéos, etc.). Et que ça plaise ou non, la DRM est aujourd'hui partout. Les fichiers Windows Media *(voir pages suivantes)*, Real Media ou AAC (utilisé par Apple pour iTunes) intègrent des notions de gestion des droits numériques. C'est même leur principal axe de développement, à l'heure où se mettent en place d'innombrables plates-formes payantes de distribution de contenus. Thomson planche d'ailleurs sur un successeur du MP3 qui serait sécurisé. Tout comme le sont les cartes mémoire SD Card, la plupart des baladeurs multimédias, les fichiers Acrobat ou les CD protégés contre la copie. Tout comme le sera le futur format vidéo Mpeg-21, et bien sûr la *Next Generation Secure Computing Base* (nom de code, Palladium), prochaine architecture logicielle de Microsoft.

A terme, pas un recoin de l'Internet, ni le moindre ordinateur ou périphérique, ni le plus petit support de stockage ne doit échapper à la DRM. C'est du moins l'ambition de l'industrie des médias, relayée par les éditeurs de logiciels et les constructeurs de matériel, échaudés par une double expérience : la généralisation des graveurs de CD, puis le formidable engouement pour les réseaux peer to peer. Car depuis l'avènement du numérique, qui date grosso modo des années 80, et de l'apparition des

1999 Lancement discret de Napster, système révolutionnaire d'échange de fichiers peer to peer (poste à poste) permettant notamment de partager sa discothèque MP3. Et début d'un nouveau mode de consommation musicale dont ne s'est toujours pas remise l'industrie du disque. Six mois plus tard, la RIAA, qui regroupe les majors américaines du disque, intente à Napster son premier procès.

DR

2001 *A Tribute to Jim Reeves* du chanteur de country Charley Pride est le premier CD protégé contre la copie à être commercialisé massivement aux Etats-Unis. Las ! Il suffit de quelques heures pour qu'une version MP3 apparaisse sur les réseaux peer to peer, en provenance d'Australie où un stock d'albums non protégés a été mis en vente.



DR

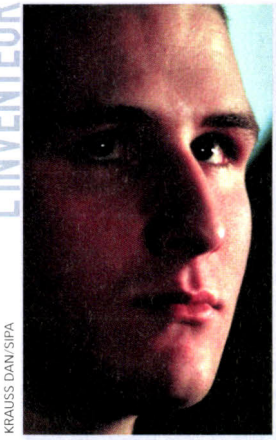
CD audio, la donne a changé. Les contenus ne sont plus seulement "copiables", ils sont "clonables". Rien à voir avec les copies sur K7 qui circulaient auparavant et leur qualité dégradée. Et Internet n'arrange rien. Il suffit d'une seule copie d'un contenu pour que celui-ci puisse être diffusé en quelques heures et cloné à des millions d'exemplaires.

La DRM passe, évidemment, en premier lieu par une protection des contenus : le cryptage CSS (*Content Scrambling System*) pour les DVD, les systèmes Key2Audio ou Cactus Data Shield pour les CD audio, le cryptage systématique de tous les fichiers vendus sur Internet, etc. Mais l'ambition de la DRM ne se limite pas à l'interdiction de la copie de contenus : il s'agit d'en encadrer la diffusion pour permettre à de nouveaux canaux de voir le jour. En pratique, le contenu crypté est enrobé d'une couche logicielle réunissant les informations de copyright et les restrictions d'utilisation qu'il entraîne, ou, comme c'est le cas pour le procédé Microsoft, un lien vers ces informations. Un exemple : un morceau téléchargé sur iTunes Music Store ne peut être joué que sur cinq ordinateurs différents. Le logiciel

L'UNITÉ

%. 27 % des internautes français abonnés au haut débit ont téléchargé illégalement un film sur Internet, selon une étude commandée par la *Motion Picture Association of America* (MPAA). Un peu plus que les Américains (24 %), mais beaucoup moins que les Sud-Coréens (58 %).

L'INVENTEUR



KRAUSS DAN/SIPA

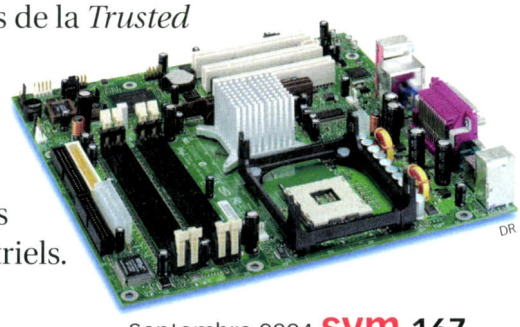
SHAWN FANNING

C'est indirectement à cause de (ou grâce à) lui qu'un coup d'accélérateur a été donné à la DRM. En 1999, cet étudiant, alors âgé de 19 ans, met au point la première version de Napster (d'après son pseudo sur Internet). Au départ destiné à ses amis, ce premier logiciel peer to peer connaît un succès fulgurant… avant de subir des procès en cascades et un rachat par Roxio pour en faire une plate-forme légale. Aujourd'hui, Fanning ne fait plus partie de Napster. Ironie de l'histoire, début 2004, il a fondé une société, Snocap, dédiée à la mise en place d'outils de DRM sur les réseaux peer to peer. Un marché prometteur mais encombré, avec notamment la technologie Altnet fonctionnant depuis plus d'un an sur Kazaa.

2003 Lancement par Apple de la plate-forme payante de distribution de musique iTunes Music Store, sous les regards pour le moins sceptiques du microcosme. Résultat : 1 million de chansons vendues la première semaine, plus de 100 millions à ce jour. Le secret : un fonctionnement simple, des prix corrects (99 cents le morceau) et… une gestion souple des DRM.

DR

2006 Lancement prévu par Microsoft de *Next Generation Secure Computing Base* (NGSCB). Cette plate-forme ultrasécurisée, incluse dans la prochaine version de Windows, fera la part belle à la DRM. Elle fonctionnera en duo avec une puce située sur la carte mère, selon les spécifications de la *Trusted Computing Platform Alliance* (TCPA), qui regroupe près de 200 industriels.



DR

iTunes est donc capable d'identifier une machine, grâce (sur les PC) au numéro de série du disque dur, au nom du processeur, au numéro d'identification de Windows et à la version du Bios.

Le marché de la DRM, estimé par IDC à 3,5 milliards de dollars en 2005, est encore balbutiant. Les différentes solutions ne sont pas compatibles entre elles, ce qui retarde l'avènement des circuits légaux de distribution de contenus. Surtout, aucune n'est infaillible. L'auteur de DeCSS, qui permet de contourner la protection CSS des DVD, vient par exemple de récidiver en s'attaquant à iTunes. Et ce n'est sans doute qu'une question de temps avant que Windows Media DRM ne soit "craqué". Quand bien même un éditeur trouverait la solution imparable, elle se heurterait aux limites de ce qu'est capable d'accepter le consommateur. Tout protégés qu'ils soient, les fichiers proposés par la majorité des distributeurs de musique en ligne peuvent être gravés sur CD audio – condition *sine qua non* pour avoir une chance de les vendre. Or ce dernier n'est pas sécurisé : il suffit de le convertir en MP3 pour retrouver des fichiers libres de droits.

Pour qu'elle fonctionne, la DRM ultime doit couvrir un monde clos, sans la moindre ouverture vers des supports non protégés : en ce qui concerne la musique, ce pourrait être le cas si l'industrie arrivait à imposer l'un des remplaçants du CD, le Super Audio CD (SACD) ou le DVD audio, dont les spécifications prévoient des mesures anticopie. En attendant, la DRM passe aussi par un lobbying intense, comme en témoigne la polémique entourant la transcription en droit français de la directive européenne du 22 mai 2001 sur le droit d'auteur (*European Union Copyright Directive*, EUCD), qui tend à criminaliser le contournement des dispositifs anticopie, par exemple sur les CD audio. Au grand dam des associations de consommateurs, qui y voient la fin de la copie privée, cette exception française permettant au possesseur d'un contenu acheté légalement de le copier pour son usage personnel. Une exception qui est à l'origine de la taxe sur les supports de stockage, qui a rapporté la bagatelle de 48,5 millions d'euros en 2004 à la Sacem, l'organisme chargé de gérer les droits d'auteurs. Une DRM simple et qui fonctionne ? La voilà. ***Bruno Mathé***

● l'encyclo en ligne
Cette rubrique vous intéresse ?
SVM met toutes ses encyclopédies en ligne sur http://svm.vnunet.fr

Comment ça marche,

Windows Media DRM ?

Apparue pour la première fois en 1999, la technologie Windows Media regroupe l'ensemble des procédés mis au point ou acquis par Microsoft pour diffuser des contenus multimédias. Y compris un système de gestion de droits numériques qui évolue régulièrement ; l'éditeur y voit (il n'est pas le seul) un axe de développement majeur.

Windows Media DRM est notamment exploité par OD2, Napster, VirginMega et la Fnac.

Le principe repose sur la séparation entre le fichier multimédia proprement dit et les autorisations qui lui sont liées.

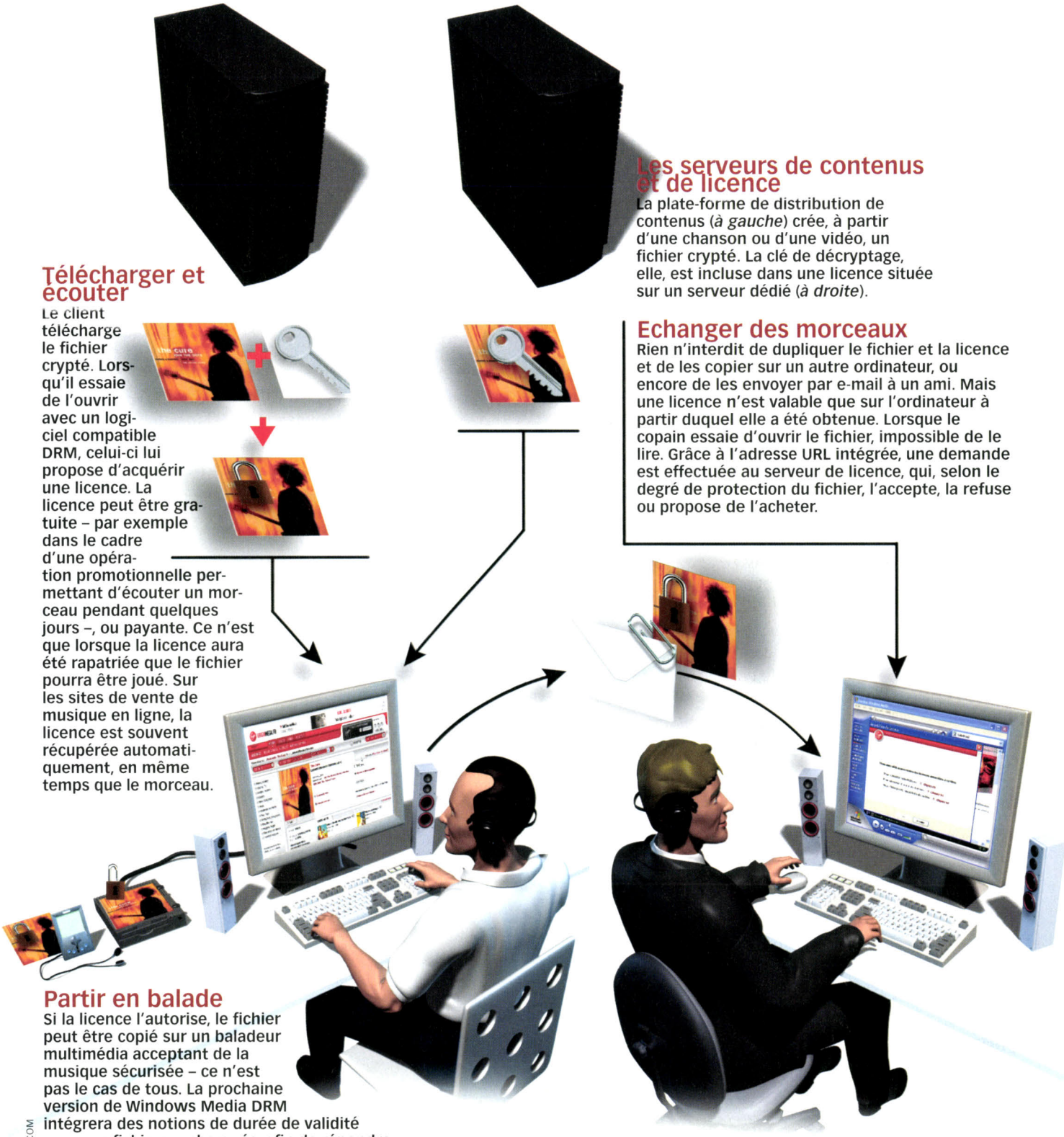
Les fichiers audio ou vidéo sont cryptés et protégés par une clé, et contiennent une URL pointant vers une licence, laquelle est distribuée séparément, gratuitement ou sous réserve de paiement en ligne, par un "serveur de licence". La clé de décryptage est contenue dans la licence.

Les fichiers Windows Media ne peuvent être lus que par une application compatible DRM. Lorsque celle-ci ouvre le fichier, elle vérifie la présence de la licence. Selon les termes de cette dernière, de nombreuses restrictions peuvent apparaître : date limite de validité, nombre réduit de copies, de transferts vers un baladeur ou de gravure de CD, etc.

Une licence est copiable comme n'importe quel fichier, mais cela ne sert à rien : elle s'appuie sur un identifiant matériel, basé notamment sur le numéro de série du processeur, afin de vérifier qu'elle se trouve bien sur la machine à partir de laquelle elle a été acquise – ce qui implique par exemple que vos fichiers soumis à DRM risquent de ne plus fonctionner si vous remplacez le processeur de votre PC.

Plusieurs licences pouvant être associées à un même contenu, les restrictions peuvent être finement paramétrées. Prenons le cas d'une chanson qui bénéficie de trois autorisations de copie sur des ordinateurs différents. A l'ouverture de la première copie, une demande de licence est envoyée au serveur : acceptée. Idem pour les deux suivantes. Mais à la quatrième, le serveur, qui aura enregistré les trois précédentes, refusera… et proposera l'achat d'une nouvelle licence.

Une procédure de "révocation" a aussi été mise au point : le serveur de licences peut ainsi refuser d'envoyer celles-ci si vous utilisez un logiciel douteux, c'est-à-dire susceptible d'avoir été modifié pour se passer du DRM. Enfin, le Secure Audio Path est un procédé visant à ▶



Les serveurs de contenus et de licence

La plate-forme de distribution de contenus (*à gauche*) crée, à partir d'une chanson ou d'une vidéo, un fichier crypté. La clé de décryptage, elle, est incluse dans une licence située sur un serveur dédié (*à droite*).

Télécharger et écouter

Le client télécharge le fichier crypté. Lorsqu'il essaie de l'ouvrir avec un logiciel compatible DRM, celui-ci lui propose d'acquérir une licence. La licence peut être gratuite – par exemple dans le cadre d'une opération promotionnelle permettant d'écouter un morceau pendant quelques jours –, ou payante. Ce n'est que lorsque la licence aura été rapatriée que le fichier pourra être joué. Sur les sites de vente de musique en ligne, la licence est souvent récupérée automatiquement, en même temps que le morceau.

Echanger des morceaux

Rien n'interdit de dupliquer le fichier et la licence et de les copier sur un autre ordinateur, ou encore de les envoyer par e-mail à un ami. Mais une licence n'est valable que sur l'ordinateur à partir duquel elle a été obtenue. Lorsque le copain essaie d'ouvrir le fichier, impossible de le lire. Grâce à l'adresse URL intégrée, une demande est effectuée au serveur de licence, qui, selon le degré de protection du fichier, l'accepte, la refuse ou propose de l'acheter.

Partir en balade

Si la licence l'autorise, le fichier peut être copié sur un baladeur multimédia acceptant de la musique sécurisée – ce n'est pas le cas de tous. La prochaine version de Windows Media DRM intégrera des notions de durée de validité pour ces fichiers embarqués, afin de répondre aux besoins des plates-formes de contenus ayant fait le choix de la location (Napster, par exemple, avec sa politique diamétralement opposée à celle d'iTunes).

Graver un CD audio

Dans le cas des chansons, certaines licences autorisent la gravure de CD audio à partir d'un logiciel compatible DRM. Lequel décrypte le fichier et le grave "en clair" sur le CD. Sur ce dernier, le contenu n'est donc plus protégé, on peut alors le convertir en MP3 pour le transférer sur n'importe quel ordinateur ou baladeur.

INFOGRAPHIE : SEBASTIEN AGNONA/WWW.D-JBOX.COM

▶ empêcher le détournement du signal audio entre son déchiffrement par le lecteur et la carte son (certains logiciels, comme TotalRecorder, s'en sont fait une spécialité), en ajoutant du bruit au signal. Ce bruit sera éliminé par la carte son, à condition que celle-ci soit compatible DRM. Le fournisseur de contenu peut aussi subordonner, grâce à une condition inscrite dans la licence, la lecture de la musique à la désactivation de la sortie numérique de la carte. Une capacité intrusive qui inquiète de nombreux utilisateurs. ***B.M.***

C'est avec Dell™, en direct!

Dell™ recommande Microsoft® Windows® XP Professionnel

Dell™ Inspiron™ 1000

- Processeur Intel® Celeron® Mobile (2.20 GHz, 256Ko L2 Cache, 400MHz FSB)
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Intel® Chipset Sims 650
- 256Mo de mémoire DDR-RAM (max. 512Mo)
- Disque dur 30Go
- Ecran à matrice active 14,1" XGA (1024x768)
- Contrôleur vidéo intégré Intel® avec 32Mo de mémoire partagée
- Lecteur DVD 8x intégré

651 €HT 779 €TTC

Réf. PPFR5-N0962
Possibilité de financement : contactez-nous **5 109,91 FTTC**

Extension conseillée :
Microsoft® Office Edition basique 2003 **167 €TTC**

Dell™ Inspiron™ 510m

- Technologie Mobile Intel® Centrino™ avec Processeur Intel® Pentium® M 705 (1.50GHz,1Mo L2 Cache, 400MHz FSB) & Carte resau Sans Fil Intel® Pro 2100 (802.11b)
- Microsoft® Windows® XP édition familiale
- Chipset Intel® 855PM
- 256Mo DDR-RAM 333MHz extensible à 2Go
- Disque dur 30Go
- Ecran à matrice active 15" XGA (1024x768)
- Intel® Extreme Graphics intégré avec 64Mo
- Lecteur DVD 8x amovible
- Son Dolby® headphone

961 €HT 1 149 €TTC

Réf. PPFR5-N0923
Possibilité de financement : contactez-nous **7 536,95 FTTC**

Extension conseillée :
Ajoutez une seconde batterie **120 €TTC**

LA SÉLECTION DU MOIS

Dell™ Inspiron™ 5160 Nouveau!

- Processeur Mobile Intel® Pentium® 4 518 avec technologie HT (2,80GHz, 512Ko L2 Cache, 533MHz FSB)
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Chipset Intel® 852PM
- 256Mo DDR-RAM à 333MHz (max. 2Go)
- Disque dur 30Go
- Ecran à matrice active 15" XGA (1024x768)
- NVIDIA® GeForce™ FX 5200 64 Mo DDR-RAM
- Lecteur DVD 8x intégré
- Contrôleur audio Stigmatel 9750

919 €HT 1 099 €TTC

Réf. PPFR5-N0913
Possibilité de financement : contactez-nous **7 208,97 FTTC**

Extension conseillée :
Tuner TV USB2 Aver Média **99 €TTC**

Dell™ Inspiron™ 8600c

- Technologie Mobile Intel® Centrino™ avec Processeur Intel® Pentium® M 725 (1.60GHz, 2Mo L2 Cache, 400MHz FSB) & Carte resau Sans Fil Intel® Pro 2100 802.11b
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Chipset Intel® 855PM
- 256Mo de mémoire DDR RAM max 2Go
- Disque dur 40Go
- Ecran 15.4" WSXGA+ UltraSharp™ (1680x1050)
- ATi® Radeon™ Mobility™ 9600 128Mo PRO
- Combo graveur CDRW 24x / DVD 8x amovible
- Contrôleur Audio Intel® AC-97

1 253 €HT 1 499 €TTC

Réf. PPFR5-N0937
Possibilité de financement : contactez-nous **9 832,80 FTTC**

Extension conseillée :
Nouveau Axim™ X3i Combo:Wifi et Bluetooth **393 €TTC**

Dell™ Inspiron™ 9100

- Processeur Intel® Pentium® 4 540 avec Technologie HT (3.20 GHz, 1Mo L2 Cache, 800MHz FSB)
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Chipset Intel® 865-PE
- 256Mo de mémoire DDR RAM 400MHz (max. 2Go)
- Disque dur 40Go (5400 tr/m)
- Ecran 15.4" WSXGA+ UltraSharp™ (1680x1050)
- ATi® Mobility™ Radeon™ 9700 128Mo
- Combo graveur CDRW 24x / DVD 8x

1 379 €HT 1 649 €TTC

Réf. PPFR5-N0954
Possibilité de financement : contactez-nous **10 816,73 FTTC**

Extension conseillée :
Imprimante Multifonction Dell™ A960 [1] **199 €TTC**

Tous les prix s'entendent hors frais de livraison*

Caractéristiques communes aux Dell™ Inspiron™

- Enceintes stéréo intégrées
- Système de refroidissement intégré HyperCool®
- Système de protection du disque dur StrikeZone™
- AOL pré-installé : NOUVEAU : 150 h d'essai TOUT COMPRIS (accès Internet + télécommunications inclus) et jusqu'à 120 h d'Internet sans engagement avec Wanadoo[a]
- Microsoft® Works 7.0
- Modem 56K et réseau 10/100 intégrés
- 1 an de garantie aller et retour atelier

Simple comme DELL™

Contactez nous au ✆ **0 825 387 268** ou sur @ **www.dell.fr**

Du lundi au vendredi de 8h30 à 19h. Le samedi de 10h à 17h (0,15 €/mn) Internet 24h/24

Connectez-vous ou appelez dés maintenant!

Dell™ recommande Microsoft® Windows® XP Professionnel

En achetant directement chez le constructeur

1. Vous vous adressez à des experts pour obtenir ce dont vous avez besoin.

Vous bénéficiez d'une relation personnalisée avec ceux qui construiront votre ordinateur. Vous pouvez donc vous fier à nos conseils d'expert et plus important encore, nous réaliserons la solution la mieux adaptée à vos besoins.

2. Vous ne supportez pas le coût des intermédiaires.

Inutile de rémunérer un revendeur. En direct, vous réalisez des économies sans compromis, puisque nous assurons également le conseil, la livraison et le service après-vente des systèmes que nous fabriquons pour vous !

3. Vous configurez votre ordinateur sur-mesure.

Des milliers de combinaisons possibles ! Parce que vos besoins sont uniques, tous nos ordinateurs sont personnalisables. Nos conseillers sont là pour vous accompagner dans vos choix.

4. Vous bénéficiez immédiatement des dernières technologies.

En intégrant plus rapidement les toutes dernières technologies, nous vous offrons un ordinateur à la pointe de la performance pour une utilisation optimum, dès maintenant et pour longtemps.

5. Vous bénéficiez d'un service après-vente rapide et qualifié.

Qui mieux que Dell peut s'occuper de la maintenance de votre système Dell ? Grâce au modèle direct Dell, nous nous engageons à vous répondre plus rapidement et mettons à votre disposition un technicien qualifié pour vous apporter des solutions en temps record.

C'est ça, le modèle direct Dell™

Tous les prix s'entendent hors frais de livraison*.

Dell™ Inspiron™ 1000

La solution idéale pour ceux qui recherchent une plate-forme mobile à un prix abordable pour une utilisation domestique et professionnelle.

Dell™ | Entreprises et particuliers

Dell™ Inspiron™ 1000

- Processeur Intel® Celeron® Mobile (2.20GHz, 256Ko L2 Cache, 400MHz FSB)
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Intel® Chipset Sims 650
- 256Mo de mémoire DDR-RAM (max. 512Mo)
- Disque dur 40Go
- Ecran à matrice active 15" XGA (1024x768)
- Contrôleur vidéo intégré Intel® avec 32Mo de mémoire partagée
- Combo graveur CDRW 24x / DVD 8x
- Enceintes stéréo
- Microsoft® Works 7.0
- Garantie 1 an service aller-retour atelier

710 €HT 849 €TTC

Réf. PPFR5-N0963 — **5 569,07 FTTC**
Possibilité de financement : contactez-nous

Extension conseillée :

Sacoche de transport — **84 €TTC**

Simple comme DELL™

NOUVEAU ! Appelez-nous aussi le Samedi entre 10h et 17h.

Contactez nous au ✆ **0 825 387 268** ou sur @ **www.dell.fr**

Du lundi au vendredi de 8h30 à 19h. Le samedi de 10h à 17h (0,15 €/mn) — Internet 24h/24

Trouvez l'ordinateur qu'il vous faut...

Dell™ Dimension™ 2400

- Processeur Intel® Celeron® (2.60GHz, 128Ko L2 Cache, 400MHz FSB)
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Chipset Intel® 845-GV
- 256Mo de mémoire DDR RAM à 266MHz
- Disque dur 80Go
- Moniteur non inclus
- Contrôleur vidéo Intel® Extreme Graphics
- Combo DVD 16x/CD-RW 48x (1 lecteur)
- Son intégré 64 Voix

359 €HT 429 €TTC

Réf. PPFR5-D0901b
Possibilité de financement : contactez-nous **2 814,06 FTTC**

Extension conseillée :
Moniteur 17" CRT noir **155 €TTC**

Dell™ Dimension™ 2400

- Processeur Intel® Pentium® 4 (2.80GHz, 512Ko L2 Cache, 533MHz FSB)
- Microsoft Windows® XP Edition Familiale
- Chipset Intel® 845-GV
- 256Mo de mémoire DDR RAM à 333MHz
- Disque dur 40Go
- Moniteur 17" CRT noir
- Contrôleur vidéo Intel® Extreme Graphics
- Combo DVD 16x/CD-RW 48x (1 lecteur)
- Son intégré 64 Voix

499 €HT 597 €TTC

Réf. PPFR5-D0903
Possibilité de financement : contactez-nous **3 916,06 FTTC**

Extension conseillée :
Extension de garantie 3 ans sur site J+1 **140 €TTC**

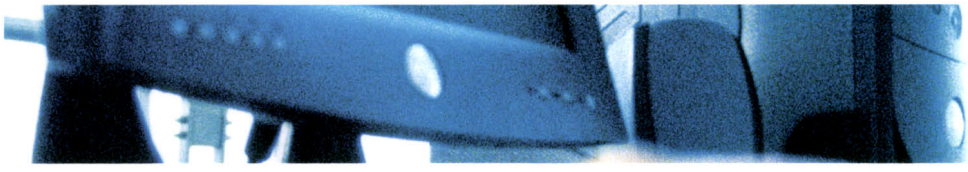
Dell™ Dimension™ 4700

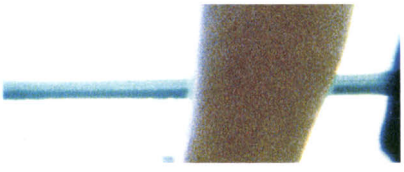
- Processeur Intel® Pentium® 4 530 avec Technologie HT (3.00GHz, 1Mo L2 Cache, 800MHz FSB)
- Microsoft Windows® XP Edition Familiale
- Intel® 915G Express Chipset
- 256Mo mono-canal DDR2 400MHz
- Disque Dur 80Go SATA (7200 tpm, 8Mo Cache)
- Ecran Plat 15" analogique noir
- Graphique Intégré Media Accelerator 900
- Combo DVD 16x/CD-RW 48x (1 lecteur)
- Son intégré avec support audio surround 5.1

799 €HT 956 €TTC

Réf. PPFR5-D0911
Possibilité de financement : contactez-nous **6 270,95 FTTC**

Extension conseillée :
Microsoft® Office Edition Basique 2003 **167 €TTC**





Dell™ Dimension™ 4700

- Processeur Intel® Pentium® 4 530 avec Technologie HT (3.00GHz, 1Mo L2 Cache, 800MHz FSB)
- Microsoft Windows® XP Edition Familiale
- Intel® 915G Express Chipset
- 256Mo mono-canal DDR2 400MHz
- Disque Dur 80Go SATA (7200 tpm, 8Mo Cache)
- Ecran Plat 17" analogique Noir
- ATi® Radeon™ X300SE™ PCI-Express 128Mo TV/DVI
- Graveur CD RW 48x/32x/48x
- Son intégré avec support audio surround 5.1

899 €HT 1 075 €TTC

Réf. PPFR5-D0912
Possibilité de financement : contactez-nous **7 051,54 FTTC**

Extension conseillée :
Clavier /souris optique Logitech Cordless MX **99 €TTC**

Dell™ Dimension™ 8400

- Processeur Intel® Pentium® 4 540 avec Technologie HT (3.20GHz, 1Mo L2 cache, 800MHz FSB)
- Microsoft® Windows® XP Edition Familiale
- Chipset Intel® 925X Express
- 512Mo PC-3200 Bicanale DDR2 400MHz
- Disque Dur 160Go SATA (7200 rpm, 8Mo Cache)
- Ecran Plat 19" UltraSharp™ Noir
- ATi® Radeon™ X300SE™ PCI-Express 128Mo TV/DVI
- Graveur CD RW 48x/32x/48x
- Son intégré avec support audio surround 5.1

1 289 €HT 1 542 €TTC

Réf. PPFR5-D0941
Possibilité de financement : contactez-nous **10 114,86 FTTC**

Extension conseillée :
Microsoft® Office Edition PME 2003 **347€TTC**

Caractéristiques communes aux Dell™ Dimension™

- Châssis minitour
- Carte réseau intégrée
- Clavier, souris
- AOL pré-installé : 150 h d'essai TOUT COMPRIS (accès Internet + télécommunications inclus) et jusqu'à 120 h d'Internet sans engagement avec Wanadoo[a]
- Microsoft® Works 7.0
- 1 an de garantie aller et retour atelier

Tous les prix s'entendent hors frais de livraison*

ECONOMISEZ SUR INTERNET

Consultez les toutes dernières offres sur **www.dell.fr**

Offres réservées aux particuliers. Photos non contractuelles. *Frais d'expédition non-compris dans le prix de vente (Dell™ Axim™ X5 et périphériques : de 17.94 €TTC à 23.92 €TTC, autres produits : 83.72 €TTC). La garantie des portables Dell™ est valable pour une durée d'un an non extensible. Promotions non remisables. Dell™, le logo Dell™, Dell™ Dimension™, Inspiron™, PowerEdge™, Axim™, et Dellware™ sont des marques déposées de Dell™. Intel, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Pentium 4, Intel Pentium 4 HT, Centrino, Celeron, les logos Intel Pentium 4, Intel Pentium 4 HT, Centrino, Celeron, Intel SpeedStep sont des marques déposées ou enregistrées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux USA et dans les autres pays. Microsoft® Windows® XP Édition Familiale, Microsoft®Works 7.0 et Microsoft® Office® XP Professionnel sont des marques déposées de Microsoft® Corporation. Dell™ S.A. reconnait n'avoir aucun titre de propriété sur les marques de commerce et les noms de marques autres que les siens. Les offres contenues dans cette annonce sont valables jusqu'au 30/09/2004 dans la limite des pièces et composants disponibles. Les produits de substitution seront de fonctionnalités ou de performances au moins équivalentes. Les prix et informations dans cette annonce peuvent faire l'objet de modifications sans préavis et sont donnés sous réserve de l'application des conditions générales de vente et de services de Dell™ disponibles sur www.dell.fr. L'acceptation de ces offres suppose l'adhésion à ces conditions. Malgré notre vigilance des erreurs de prix et/ou de spécifications peuvent s'être glissées dans ce document. Dell™ vous prie de l'en excuser et vous en préviendra le plus tôt possible. Microsoft® Windows® XP Édition Familiale, Microsoft®Works 7.0 sont installés sur le disque dur des systèmes Dell™ et livrés avec CD-ROM et sans disquette. Conditions valables pour la France métropolitaine. Pour les disques durs, 1 Go signifie 1 milliard d'octets, la capacité totale accessible dépend du système d'exploitation utilisé. [a] Accès Internet : AOL : votre offre comprend 50 heures d'essai (accès Internet + télécommunications inclus) à utiliser dans les 30 jours qui suivent votre première connexion. Pour profiter de l'offre AOL, vous devez avoir plus de 18 ans, disposer d'une carte bancaire et d'un compte bancaire. Offre non cumulable avec toute autre offre promotionnelle, réservée à un essai par foyer et à la France métropolitaine. Voir conditions de l'offre sur la brochure AOL insérée dans l'emballage de l'ordinateur Dell™. Informations exactes au 26/11/2001. Accès Internet Wanadoo: deux mois offerts pour tout nouvel abonnement à un forfait Wanadoo Intégrales avec ou sans l'option Fidélité, non cumulable avec d'autres offres en cours. [b] Les imprimantes Dell™ ne fonctionnent qu'avec le logiciel d'exploitation Microsoft® Windows® 2000 ou Windows® XP. Voir conditions des offres sur www.dell.fr. Dell™ se réserve le droit de mettre fin à ces offres sans avis préalable. Dell™ S.A. Capital : 1 676 939 €. 1 Rond Point Benjamin Franklin - 34938 Montpellier Cedex 9 - France. N° 351 528 229 RCS Montpellier - APE 518 G. taux TVA = 19.6%.

...à un prix imbattable.

Dell™ | Serveur

Dell™ PowerEdge™ 400SC IDE

- Processeur Intel® Celeron® 2.40 GHz
- Configuration mono processeur
- 128Mo ECC DDR SDRAM (max. 4Go)
- Disque dur 80Go IDE (max 500Go)
- 2 canaux IDE intégrés (jusqu'à 4 composants)
- Optionnel : Contrôleur RAID IDE CERC
- Contrôleur Ethernet Gigabit intégré
- 4 PCI (4x 32 bit/33Mhz)
- Alimentation 250W non redondante
- Garantie 1 an sur site J+1

399 € HT 477 € TTC

Réf. PPFR5-PE0800
Possibilité de financement : contactez-nous **3 128,91 F TTC**

Extensions conseillées:

Ajouter 256 Mo de mémoire ECC DDR SDRAM **203 € TTC**

Les offres de services

COMPLETECARE™ 3 ANS
Assurance casse-surtensions électriques

Protégez votre système Dell™ contre les dommages accidentels (casse, chute, liquide renversé, urtension éléctrique...). Votre PC est remplacé sans aucun frais ni franchise.

Dell™ Inspiron™ : **477 € TTC**
(inclus 3 ans de garantie internationale J+1)

Dell™ Dimension™ : **222 € TTC**
(inclus 3 ans de garantie internationale J+1)

Axim™ : **189 € TTC**
(inclus 3 ans de garantie internationale J+1)

Assurance fournie par London Général Insurance

INSTALLATION A DOMICILE

Faites installer votre nouvel ordinateur à domicile pour garantir son fonctionnement optimal : installation de l'ordinateur et des périphériques externes, formation/prise en main de 20mn, connexion Internet. **119 € TTC**

KIT TRANSFERT DE DONNÉES:

Transférez simplement vos données d'un PC à l'autre (jusqu'à 500Mo en 15mn environ !) : fichiers, dossiers, photos, messages électroniques, carnets d'adresses...CD-ROM fourni avec câbles parallèles et USB spécifiques + guide d'utilisation. Assistance Technique gratuite pendant 30 jours. **54 € TTC**

Dell™ recommande Microsoft® Windows® XP Professionnel

La sélection Périphériques du mois

(chaque semaine de nouvelles offres sur www.dell.fr/peripheriques)

Axim™ : la gamme d'ordinateurs de poche de Dell™ .
L'ordinateur de poche Axim™ est le complément idéal de votre Dell™ Dimension™ ou Inspiron™, pour vos réunions et vos déplacements.

Les Axim™ X30 sont équipés de processeurs de toute dernière génération, ils sont plus puissants tout en consommant moins d'énergie : autonomie assurée ! Comme sur tous les Axim™, vous pouvez même changer la batterie à chaud, sans interrompre votre travail.

Axim™ X30 standard.
Processeur Intel® 312 MHz, RAM 32 Mo, ROM 32 Mo. **226 € TTC**

Axim™ X30 Performance Combo 624MHz.
Il intègre le meilleur du sans fil : Wifi etBlue Tooth, le processeur le plus rapide du marché : 624 MHz, 64 Mo de RAM et 64 Mo de ROM. Son socle USB permet la synchronisation avec un PC, et recharge l'Axim™ en même temps qu'une seconde batterie. **393 € TTC**

Axim™ X3 GPS
Toutes les fonctionnalités d'un pocket PC, une solution de navigation routière complète : Logiciel Tom Tom Navigator III, carte de France, principales routes d'Europe, extension mémoire Secure Digital 64 Mo, antenne GPS, socle chargeur. **379 € TTC**

Votre labo photo numérique
Avec le nouveau 3 mégapixels Kodak CX7300, l'imprimante photo multifonction Dell™ 922 (1) et le papier photo Dell™ (100 feuilles format 10x15), obtenez des tirages éclatants, à domicile. **269 € TTC**

Imprimante laser multifonctions Dell™ 1600n (1)
Un minimum de place, un minimum de budget, un maximum de possibilités : impression laser monochrome rapide, scanner couleur, copieur et fax autonomes. **477 € TTC**

Projecteur Dell™ 2200MP
Un excellent ratio performance/prix. Luminosité 1200 ANSI Lumens, contraste élevé 1700:1, résolution maxi 1400x1050. **1039 € TTC**

TV / Ecran plat Dell™ W1700 à cristaux liquides 17"
Une télé 16/9e prête pour la TVHD, des couleurs parfaites avec la puce DCDi de Faroudja, un contraste et une luminosité élevés, deux haut parleurs 5W, télécommande incluse. Le plus : l'incrustation d'image pour surveiller un programme tout en travaillant. **769 € TTC**

Tous les prix s'entendent hors frais de livraison *

Simple comme DELL™

Contactez nous au ✆ **0 825 387 268** ou sur @ **www.dell.fr**

Du lundi au vendredi de 8h30 à 19h. Le samedi de 10h à 17h (0,15 €/mn) Internet 24h/24

Qui veut commencer l'année scolaire par une offre exceptionnelle?

Dell™ recommande Microsoft® Windows® XP Professionnel

Tous les prix s'entendent hors frais de livraison *

Dell™ | Entreprises et particuliers

Dell™ Dimension™ 8400

- Processeur Intel® Pentium® 4 520 avec Technologie HT (2.80GHz, 1Mo L2 Cache, 800MHz FSB)
- Microsoft Windows® XP Edition Familiale
- Chipset Intel® 925X Express
- Disque Dur 80Go SATA (7200 tpm, 8Mo Cache)
- Moniteur 17" CRT noir
- ATi® Radeon™ X300SE™ PCI-Express 128Mo TV/DVI
- Graveur CD RW 48x/32x/48x
- Son intégré avec support audio surround 5.1
- Microsoft® Works 7.0
- Garantie 1 an service aller-retour atelier

649 €HT 776 €TTC

Réf. PPFR5-D0936
Possibilité de financement : contactez-nous **5 090,23 FTTC**

Extension conseillée :
Microsoft® Office Edition Basique 2003 **167€TTC**

Vous voulez bien commencer l'année scolaire, et pour cela, vous recherchez l'ordinateur idéal tout en respectant votre budget?
Il suffit de nous appeler ou de vous connecter sur notre site Internet ! En communiquant directement avec nous, vous serez parfaitement conseillé, et parce qu'il n'y a aucun intermédiaire entre vous et nous, vous économiserez les marges des revendeurs.
Alors pourquoi ne pas nous contacter dès maintenant pour savoir tout ce que vous allez pouvoir vous offrir au meilleur prix!

ECONOMISEZ SUR INTERNET

Consultez les toutes dernières offres sur **www.dell.fr**

Dell™, 1er constructeur informatique mondial en 2003
Source IDC. Mars 2004

Simple comme DELL™

Contactez nous au ✆ 0 825 387 268 ou sur @ www.dell.fr